Internal Use Only

website:http://biz.LGservice.com

PLASMA TV

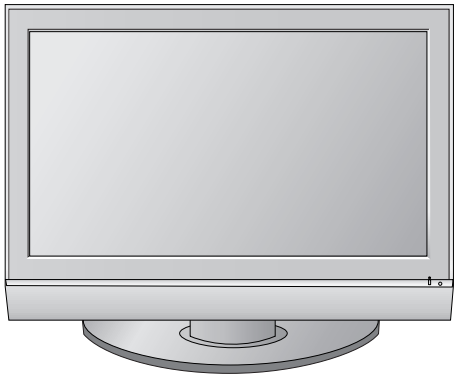
MANUAL DE SERVICIO

CHASIS : PP78B

MODELO : 42PC5RVH 42PC5RVH-MD

ATENCIÓN

Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD en este manual.



CONTENIDO

CONTENIDO 2

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD 3

ESPECIFICACIONES 4

INSTRUCCIÓN DE AJUSTE 12

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....23

DIAGRAMA EN BLOQUE 32

VISTA EN DESPIECE 34

LISTA DE PARTES DE REPUESTOS 36

PAGINA DE SVC .....

Copyright ⓒ 2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

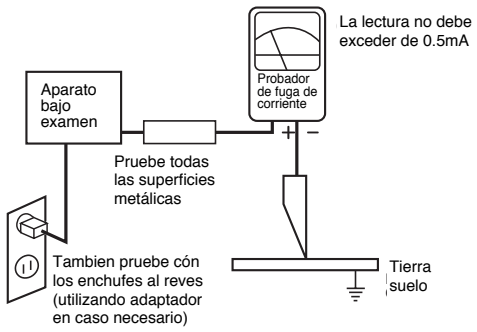
ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
   (1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
   (2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
   (3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.

No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.

Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.,) especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.


La lectura no debe exceder de 0.5mA
Probador de fuga de corriente
Aparato bajo examen
+
–
Pruebe todas las superficies metálicas
Tambien pruebe cón los enchufes al reves (utilizando adaptador en caso necesario)
Tierra suelo

AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Muchas de las partes, electricas y mecánicas en este chasis tienen caracteristicas relacionadas con la seguridad. Estas caracteristicas frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la proteccion que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas caracteristicas de seguridad se identifican por la marca ⚠ impresa sobre el diagrama esquematico y la marca ★ impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas caracteristicas de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiacion de Rayos-X.

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

ESPECIFICACIONES

NOTA: las especificaciones que reflejan mejoras en los productos están sujetos a cambios sin previo aviso.

1. Rango de aplicación

Esta hoja de especificaciones es aplicada a la TV LCD que utiliza la carcasa PP78A/B.

2. Especificación

Cada pieza se somete a una serie de pruebas como las siguientes sin necesidad de solicitar citas especiales.

(1) Temperatura : 25±5º (77±9º), CST : 40±5º
(2) 2.2 Humedad relativa : 65±10%
(3) Potencia/Voltaje : voltaje de entrada estándar (100~240V a 50/60 Hz)
* El voltaje estándar de cada producto está marcado por modelos.
(4) La especificación y rendimiento de cada una de las piezas puede seguirse en cada dibujo y especificación por número de pieza conforme a BOM.
(5) El receptor debe ser operado durante aproximadamente 20 minutos antes del ajuste.

3. Método de prueba

(1) Rendimiento : se ha seguido el método de prueba de la TV LGE.
(2) Se demanda otra especificación
Seguridad : Especificación CE, IEC
EMC : CE, IEC

4. Especificaciones generales (MÓDULO XGA de 42 pulgadas)

Nº	Elemento	Especificación	Medidas	Observaciones
1	Dispositivo de visualización en pantalla	Módulo de visualización en color de 42"		PDP
2	Proporción de aspecto	16 : 9		
3	Módulo PDP	PDP42X4###, RGB, tipo cerrado		Filtro claro
4	Entorno operativo	1) Temp. : 0 ~ 40ºC 2) Humedad : 0 ~ 85%		ESPEC. LGE
5	Entorno de almacenamiento	1) Temp. : -20 ~ 60ºC 2) Humedad : 0 ~ 85%		
6	Tensión de entrada	100 ~ 240 V de CA, 50/60 Hz		Fabricante: LG

5. Especificaciones generales (MÓDULO WXGA de 50 pulgadas)

Nº	Elemento	Especificación	Medidas	Observaciones
1	Dispositivo de visualización en pantalla	Módulo de visualización en color de 50"		PDP
2	Proporción de aspecto	16 : 9		
3	Módulo PDP	PDP42X4###, RGB, tipo cerrado		Filtro claro
4	Entorno operativo	1) Temp. : 0 ~ 40ºC 2) Humedad : 0 ~ 85%		ESPEC. LGE
5	Entorno de almacenamiento	1) Temp. : -20 ~ 60ºC 2) Humedad : 0 ~ 85%		
6	Tensión de entrada	100 ~ 240 V de CA, 50/60 Hz		Fabricante: Sanken

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

6. Especificaciones generales (MÓDULO WVGA de 42 pulgadas)

Nº	Elemento	Especificación	Medidas	Observaciones
1	Dispositivo de visualización en pantalla	Módulo de visualización en color de 50"		PDP
2	Proporción de aspecto	16 : 9		
3	Módulo PDP	PDP42V8###, RGB, tipo cerrado		Filtro claro
4	Entorno operativo	1) Temp. : 0 ~ 40ºC 2) Humedad : 0 ~ 85%		ESPEC. LGE
5	Entorno de almacenamiento	1) Temp. : -20 ~ 60ºC 2) Humedad : 0 ~ 85%		
6	Tensión de entrada	100 ~ 240 V de CA, 50/60 Hz		Fabricante: LG

7. Color y brillo

7.1 With 32% filter (42" X4 module,60Hz) This data at 50Hz is about 80% level of 60Hz data

Nº	Elemento			Min	Typ	Max	Unidad	Remark
1.	White peak Brightness			320	450	-	cd/m²	(*) Modo especial de brillo pico -1/100 ~ 3/100 patrón de pantalla blanca (normalmente el 1% de la ventana) - Modo de imagen: dinámica - Modo: componente o hdmi - Resolución: 720P
						-	cd/m²	(*) Modo normal - 1/100 patrón de pantalla blanca - Modo de imagen: claro (dinámica)
	Brillo pico de blanco			181	191			- 25/100 patrón de pantalla blanca
2.	Brillo blanco medio			45	60		cd/m²	- Patrón blanco completo - Modo de imagen: claro (dinámica)
3.	Uniformidad de brillo			-10	0	+10		- Patrón blanco completo 85IRE - Modo de imagen: claro (dinámica)
4.	Coordinación de color	Blanco	X	0.265	0.280	0.295		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica) - No debe medirse por CA-100 al medir el coordinado cromático
			Y	0.275	0.290	0.305		
		Rojo	X	0.660	0.680	0.700		
			Y	0.290	0.310	0.330		
		Verde	X	0.230	0.250	0.270		
			Y	0.660	0.680	0.700		
		Azul	X	0.125	0.145	0.165		
			Y	0.035	0.055	0.075		
5.	Uniformidad de coordenadas de color			-0.01	Average	+0.01		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica)
6.	Relación de contraste en cuarto oscuro			4000 :1	15000 :1			- 1/100 patrón de pantalla blanca - APC : claro (dinámica)
7.	Temperatura cromática	Estándar (medio)		8300	9300	10300		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica)
		Suave (cálido))		5500	6500	7500		
		Dinámico (frío)		10000	11000	12000		
8.	Alcance de acci. de color	PAL		-450		+450	Hz	
		NTSC		-450		+450	Hz	
9.	Sensibilidad de desact. de color			-80			dBm	

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

7.2 With 40% filter (42" X4 module,60Hz) This data at 50Hz is about 80% level of 60Hz data

Nº	Elemento			Min	Typ	Max	Unidad	Remark
1.	White peak Brightness			360	540	-	cd/m²	(*) Modo especial de brillo pico -1/100 ~ 3/100 patrón de pantalla blanca (normalmente el 1% de la ventana) - Modo de imagen: dinámica - Modo: componente o hdmi - Resolución: 720P
						-	cd/m²	(*) Modo normal - 1/100 patrón de pantalla blanca - Modo de imagen: claro (dinámica)
2.	Brillo blanco medio			45	60		cd/m²	- Patrón blanco completo - Modo de imagen: claro (dinámica)
3.	Uniformidad de brillo			-10	0	+10		- Patrón blanco completo 85IRE - Modo de imagen: claro (dinámica)
4.	Coordinación de color	Blanco	X	0.265	0.280	0.295		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica) - No debe medirse por CA-100 al medir el coordinado cromático
			Y	0.275	0.290	0.305		
		Rojo	X	0.660	0.680	0.700		
			Y	0.290	0.310	0.330		
		Verde	X	0.230	0.250	0.270		
			Y	0.660	0.680	0.700		
		Azul	X	0.125	0.145	0.165		
			Y	0.035	0.055	0.075		
5.	Uniformidad de coordenadas de color			-0.01	Average	+0.01		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica)
6.	Relación de contraste en cuarto oscuro			4000 :1	15000 :1			- 1/100 patrón de pantalla blanca - APC : claro (dinámica)
7.	Temperatura cromática	Estándar (medio)		8300	9300	10300		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica)
		Suave (cálido))		5500	6500	7500		
		Dinámico (frío)		10000	11000	12000		
8.	Alcance de acci. de color		PAL	-500		+500	Hz	
			NTSC	-500		+500	Hz	
9.	Sensibilidad de desact. de color			-80			dBm	

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

7.3 With 32% filter (50" X4 module,60Hz) This data at 50Hz is about 80% level of 60Hz data

Nº	Elemento			Min	Typ	Max	Unidad	Remark
1.	White peak Brightness			260	450	-	cd/m²	(*) Modo especial de brillo pico -1/100 ~ 3/100 patrón de pantalla blanca (normalmente el 1% de la ventana) - Modo de imagen: dinámica - Modo: componente o hdmi - Resolución: 720P
						-	cd/m²	(*) Modo normal - 1/100 patrón de pantalla blanca - Modo de imagen: claro (dinámica)
				160	168		cd/m²	- 25/100 patrón de pantalla blanca
2.	Brillo blanco medio			45	65		cd/m²	- Patrón blanco completo - Modo de imagen: claro (dinámica)
3.	Uniformidad de brillo			-10	0	+10		- Patrón blanco completo 85IRE - Modo de imagen: claro (dinámica)
4.	Coordinación de color	Blanco	X	0.265	0.280	0.295		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica) - No debe medirse por CA-100 al medir el coordinado cromático
			Y	0.275	0.290	0.305		
		Rojo	X	0.660	0.680	0.700		
			Y	0.290	0.310	0.330		
		Verde	X	0.230	0.250	0.270		
			Y	0.660	0.680	0.700		
		Azul	X	0.125	0.145	0.165		
			Y	0.035	0.055	0.075		
5.	Uniformidad de coordenadas de color			-0.01	Average	+0.01		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica)
6.	Relación de contraste en cuarto oscuro			4000 :1	15000 :1			- 1/100 patrón de pantalla blanca - APC : claro (dinámica)
7.	Temperatura cromática	Estándar (medio)		8300	9300	10300		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica)
		Suave (cálido))		5500	6500	7500		
		Dinámico (frío)		10000	11000	12000		
8.	Alcance de acci. de color	PAL		-500		+500	Hz	
		NTSC		-500		+500	Hz	
9.	Sensibilidad de desact. de color			-80			dBm	

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

7.4 With 40% filter (50" X4 module,60Hz) This data at 50Hz is about 80% level of 60Hz data

Nº	Elemento			Min	Typ	Max	Unidad	Remark
1.	White peak Brightness			320	600	-	cd/m²	(*) Modo especial de brillo pico -1/100 ~ 3/100 patrón de pantalla blanca (normalmente el 1% de la ventana) - Modo de imagen: dinámica - Modo: componente o hdmi - Resolución: 720P
						-	cd/m²	(*) Modo normal - 1/100 patrón de pantalla blanca - Modo de imagen: claro (dinámica)
2.	Brillo blanco medio			64	80		cd/m²	- Patrón blanco completo - Modo de imagen: claro (dinámica)
3.	Uniformidad de brillo			-10	0	+10		- Patrón blanco completo 85IRE - Modo de imagen: claro (dinámica)
4.	Coordinación de color	Blanco	X	0.265	0.280	0.295		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica) - No debe medirse por CA-100 al medir el coordinado cromático
			Y	0.275	0.290	0.305		
		Rojo	X	0.660	0.680	0.700		
			Y	0.290	0.310	0.330		
		Verde	X	0.230	0.250	0.270		
			Y	0.660	0.680	0.700		
		Azul	X	0.125	0.145	0.165		
			Y	0.035	0.055	0.075		
5.	Uniformidad de coordenadas de color			-0.01	Average	+0.01		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica)
6.	Relación de contraste en cuarto oscuro			4000 :1	15000 :1			- 1/100 patrón de pantalla blanca - APC : claro (dinámica)
7.	Temperatura cromática	Estándar (medio)		8300	9300	10300		- Patrón blanco completo 85IRE - APC : claro (dinámica)
		Suave (cálido))		5500	6500	7500		
		Dinámico (frío)		10000	11000	12000		
8.	Alcance de acci. de color		PAL	-450		+450	Hz	
			NTSC	-450		+450	Hz	
9.	Sensibilidad de desact. de color			-80			dBm	

8. Voltaje de operación del ventilador

Voltaje	Velocidad del ventilador	Min	Típica	Máx	Observaciones
Ventilador Vcc	Alto	8.8V	9V	9.2V	Este voltaje debe medirse en estado completo (debe cerrarse la cubierta posterior)
-PDP de 50 pulgadas-	Bajo	6.3V	6.5V	6.8V	
-sólo-	Sin funcionamiento.	0V	0.5V	1V	

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

9. Entrada del vídeo componente (Y, P_B, P_R)

Nº	Resolución	Frec.-H (kHz)	V-frec.(kHz)	Reloj de píxeles (MHz)	Propuesto
1.	720*480	15.73	59.94	13.500	SDTV, DVD 480I(525I)
2.	720*480	15.75	60.00	13.514	SDTV, DVD 480I(525I)
3.	720*576	15.625	50.00	13.500	SDTV, DVD 576I(625I) 50Hz
4.	720*480	31.47	59.94	27.000	SDTV 480P
5.	720*480	31.50	60.00	27.027	SDTV 480P
6.	720*576	31.25	50.00	27.000	SDTV 576P 50Hz
7.	1280*720	44.96	59.94	74.176	HDTV 720P
8.	1280*720	45.00	60.00	74.250	HDTV 720P
9.	1280*720	37.50	50.00	74.25	HDTV 720P 50Hz
10.	1920*1080	33.72	59.94	74.176	HDTV 1080I
11.	1920*1080	33.75	60.00	74.250	HDTV 1080I
12.	1920*1080	28.125	50.00	74.250	HDTV 1080I 50Hz,

10. Entrada RGB (PC analógico)

Nº	Resolución	Frec.-H (kHz)	V-frec.(kHz)	Reloj de píxeles (MHz)	Propuesto	Observaciones
1.	640*350	31.468	70.80	25.17	EGA	
2.	720*400	31.469	70.80	28.321	DOS	
3.	640*480	31.469	59.94	25.17	VESA(VGA)	
4.	800*600	37.879	60.31	40.00	VESA(SVGA)	
5.	1024*768	48.363	60.00	65.00	VESA(XGA)	
6	1280*768	47.776	59.87	79.50	WXGA	XGA only
7	1360*768	47.720	59.799	84.75	WXGA	XGA only
8	1366*768	47.720	59.799	84.75	WXGA	XGA only

11. Entrada HDMI (DTV)

Nº	Resolución	Frec.-H (kHz)	V-frec.(kHz)	Reloj de píxeles (MHz)	Propuesto	Observaciones
1	720*480	15.75	60.00	13.514	SDTV, DVD 480I(525I)	support(not spec)
2	720*480	15.73	59.94	13.500	SDTV, DVD 480I(525I)	support(not spec)
3	720*576	15.625	50.00	13.500	SDTV, DVD 576I(625I) 50Hz	support(not spec)
4	720*480	31.47	59.94	27.000	SDTV 480P	
5	720*480	31.50	60.00	27.027	SDTV 480P	
6	720*576	31.25	50.00	27.000	SDTV 576P 50Hz	
7	1280*720	44.96	59.94	74.176	HDTV 720P	
8	1280*720	45.00	60.00	74.250	HDTV 720P	
9	1280*720	37.50	50.00	74.25	HDTV 720P 50Hz	
10	1920*1080	33.72	59.94	74.176	HDTV 1080I	
11	1920*1080	33.75	60.00	74.250	HDTV 1080I	
12	1920*1080	28.125	50.00	74.250	HDTV 1080I 50Hz	
13	1920*1080	67.432	59.94	148.350	HDTV 1080P	
14	1920*1080	67.5	60	148.5	HDTV 1080P	
15	1920*1080	56.250	50	148.5	HDTV 1080P 50Hz	

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

12. Especificaciones generales (Módulo)

12.1 PDP42 X4

Nº	Elemento		Min	Tipo	Máx	Unidad	Observaciones
1.	Área de visualización		921.5 (H) x 519.0(V) ±0.5			mm	
2.	Dimensiones exteriores		1005 (W) x 597 (H) x 60.7 (D) ±1			mm	
3.	Número de píxeles		1024 (H) x 768(V)				1 píxel=3 celdas RGB
4.	Distancia entre celdas		300um (H) x 676um (V)			um	1 píxel=3 celdas RGB
5.	Disposición de color		RGB, tipo cerrado				
6.	Peso (neto)		13.8	14.3	14.8	Kg	
7.	Peso (bruto)		192.5	197.5	202.5	Kg	5EA 1Box
8.	Entorno operativo	Temperatura	0 ~ 40			gra	Altitud: 0 a 2000M
		Humedad	20 ~ 80			%	
		Presión	800 ~ 1100			hPa	
9.	Entorno de almacenamiento	Temperatura	-20 ~ 60			gra	Altitud: 0 a 3000M
		Humedad	10 ~ 90			%	
		Presión	700 ~ 1100			hPa	
10.	Modo de minimización de la pla. de imágenes minimization mode	Hora de inicio	4.5	min	5.5	min	
		Tiempo de llegada de brillo bajo.	14	min	16	min	

12.1.1 Especificaciones de características electro-ópticas (módulo estándar con filtro de película)

Nº	Elemento			Min	Tipo	Máx	Unidad	Observaciones
1.	Brillo pico de blanco	60Hz		360	540		cd/m_	1/100 patrón de pantalla blanca
				542	570			25/100 patrón de pantalla blanca
2.	Brillo blanco promedio	60Hz		64	80		cd/m_	Patrón blanco completo
3.	Uniformidad de brillo			-10	0	+10	%	Patrón blanco completo
4.	Coordenadas de color	BLANCO	X	0.260	0.280	0.300	Patrón blanco completo	Patrón blanco completo
5.	Coordenadas de color	BLANCO	Y	0.270	0.290	0.310		
6.	Uniformidad de coordenadas de color			-0.010	Ave.	+0.010		Blanco completo
7.	Relación de contraste en cuarto oscuro	60Hz		4000:1	10000:1			1/100 patrón de pantalla blanca
8.	Relación de contraste en oficina	60Hz		230:1	265:1			100 Lx en el centro
9.	Consumo de energía				250	330	W	Blanco completo

* Estos datos a 50 Hz son aproximadamente el 80% de nivel de 60 Hz.
* El brillo de la posición pico blanco se mide mientras el patrón de ventana 1% se encuentra en estado "ACTIV.". A continuación, deberá comprobarse en un plazo de 10 segundos tras la ventana 1%
* El patrón se encuentra en estado "ACTIV.". El brillo en negro se mide en cualquier punto (datos mín.) del panel.

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

12.2 PDP50 X4

Nº	Elemento		Min	Tipo	Máx	Unidad	Observaciones
1.	Área de visualización		1106.5 (H) x 622(V) ±0.5			mm	
2.	Dimensiones exteriores		1190 (W) x 700 (H) x 52 (D) ±1			mm	
3.	Número de píxeles		1366 (H) x 768(V)				1 píxel=3 celdas RGB
4.	Distancia entre celdas		270um (H) x 810um (V)			um	1 píxel=3 celdas RGB
5.	Disposición de color		RGB, tipo cerrado				
6.	Peso (neto)		19.7	20.0	20.7	Kg	
7.	Entorno operativo	Temperatura	0 ~ 40			gra	Altitud: 0 a 2000M
		Humedad	20 ~ 80			%	
		Presión	800 ~ 1100			hPa	
8.	Entorno de almacenamiento	Temperatura	-20 ~ 60			gra	Altitud: 0 a 3000M
		Humedad	10 ~ 90			%	
		Presión	700 ~ 1100			hPa	
9.	Modo de minimización de la pla. de imágenes minimization mode	Hora de inicio	4.5	5	5.5	min	
		Tiempo de llegada de brillo bajo.	14	15	16	min	

12.2.1 Especificaciones de características electro-ópticas (módulo estándar con filtro de película)

Nº	Elemento			Min	Tipo	Máx	Unidad	Observaciones
1.	Brillo pico de blanco	60Hz		800	1500		cd/m_	1/100 patrón de pantalla blanca
				475	500			25/100 patrón de pantalla blanca
2.	Brillo blanco promedio	60Hz		160	200		cd/m_	Patrón blanco completo
3.	Uniformidad de brillo			-10	0	+10	%	Patrón blanco completo
4.	Coordenadas de color	BLANCO	X	0.295	0.310	0.325		Patrón blanco completo
5.	Coordenadas de color	BLANCO	Y	0.295	0.310	0.325		
6.	Uniformidad de coordenadas de color			-0.010	Ave.	+0.010		Blanco completo
7.	Relación de contraste en cuarto oscuro	60Hz		4000:1	10000:1			1/100 patrón de pantalla blanca
8.	Relación de contraste en oficina	60Hz		70:1	130:1			100 Lx en el centro
9.	Consumo de energía				380	400	W	Blanco completo

* Estos datos a 50 Hz son aproximadamente el 80% de nivel de 60 Hz.
* El brillo de la posición pico blanco se mide mientras el patrón de ventana 1% se encuentra en estado "ACTIV.". A continuación, deberá comprobarse en un plazo de 10 segundos tras la ventana 1%
* El patrón se encuentra en estado "ACTIV.". El brillo en negro se mide en cualquier punto (datos mín.) del panel.

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

INSTRUCCIÓN DE AJUSTE

1. Rango de aplicación

Esta hoja de especificaciones es aplicable a todas las TV (PP78A/B) PDD de 42/50 pulgadas y TV (LP78A/B) LCD de 26/32/37/42 pulgadas fabricadas en plantas LG de TV de todo el mundo.

2. Especificación

1) El aislamiento de este chasis no es del tipo de carga y no es necesario usar el transformador de aislamiento. Sin embargo, el uso de un transformador de aislamiento le ayudará a proteger los instrumentos de pruebas.
2) Los ajustes deben realizarse en el orden correcto.
3) Los ajustes deben efectuarse bajo condiciones de 25±5° C de temperatura y un 65±10% de humedad relativa, si no existen más designaciones específicas.
4) La tensión de entrada del receptor debe mantenerse dentro del rango de 100~220 V, 50/60 Hz.
5) Antes de realizar los ajustes, active el funcionamiento durante 30 minutos.

3. Elementos de ajuste

3.1. Elementos de ajuste del montaje de la PCI

1) Descargue el software principal VCTP (IC500,VCT_Pro)
2) Memoria de canales (IC501,EEPROM)
3) Ajuste de la portadora de color

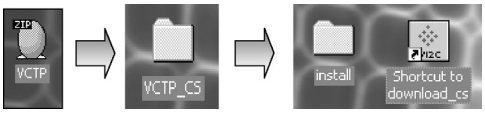
3.2. Elementos de ajuste del montaje del EQUIPO

1) Entrada de datos DDC
2) Ajuste de balance de blancos
3) Comparar entrada de datos opcional

4. Método de ajuste del montaje de la PCI

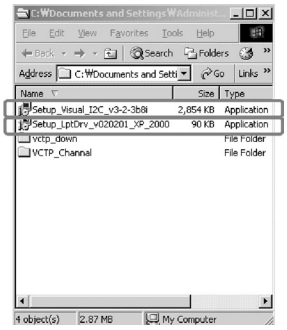
4.1. Descargar instalación del programa

(1) Extraer un archivo Zip

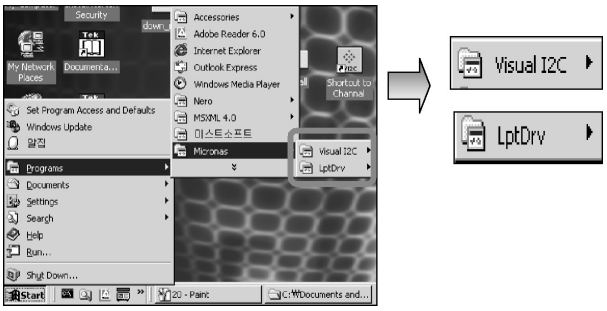


(2) Instalación del controlador Visual I2C y LPT

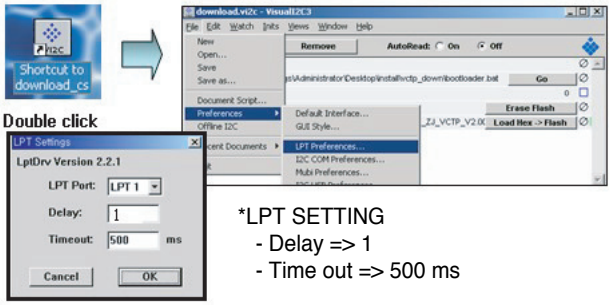
Inste el controlador LPT
Instale el controlador Visual I2C



(3) Verificação (Iniciar > Programas > Micronas > Visual I2C ou LptDrv)



(4) Ajuste del retardo LPT (Archivo > Preferencia > Preferencias LPT..)



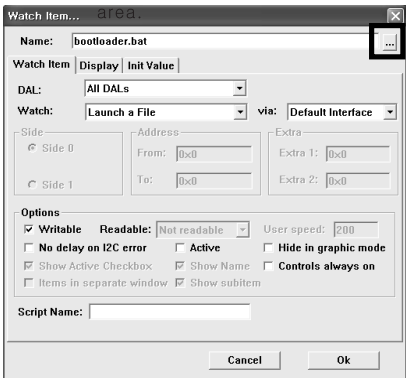
*LPT SETTING
- Delay => 1
- Time out => 500 ms

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

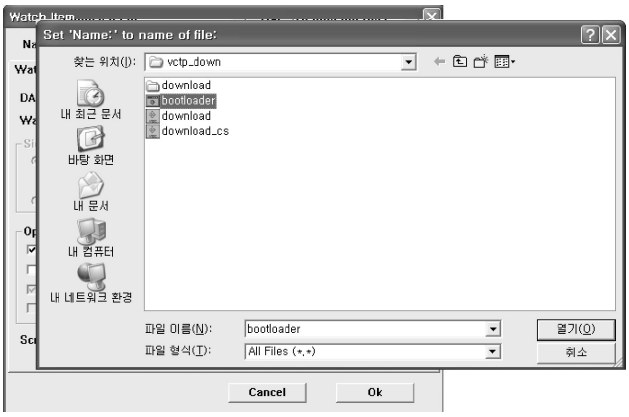
LGE Internal Use Only

(5) Intercambie el archivo bootloader.bat

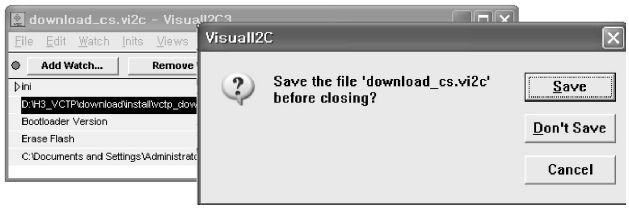
▶ Double click the Red area.



▶ Double click the Red



=> Seleccione el archivo "bootloader.bat" (instalar > VCTP _download > bootloader)



=> Presione "OK"

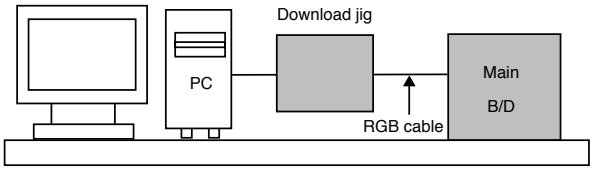
=> Finalice el programa, tras guardar el archivo "download_cs.vi2c"
(Si hace clic en X, el mensaje aparecerá automáticamente)

4.2. Descarga del programa de SW

(1) Perfil : para la descarga del software a la memoria flash del vctp (IC500)

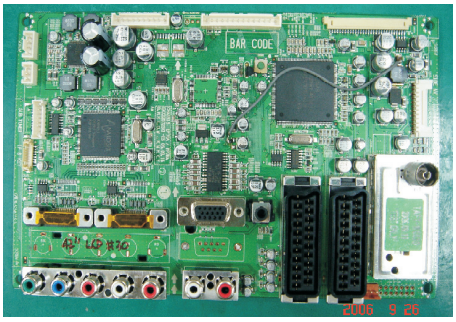
(2) Equipamiento
1) PC
2) Programa Visual IIC
3) Adaptador de descarga

(3) Estructura de conexión



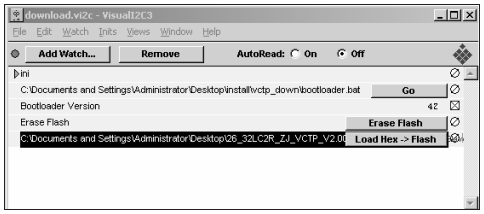
(4) Estado de conexión
1) Nombre IC y número de circuito: VCTp y IC500
2) Tensión de uso: 3,3 V (5 clavijas)
3) SCL : 15 clavijas
4) SDA : 12 clavijas
5) Tiempo de tac.: aprox. 1 minuto y 20 segundos

(5) Método de descarga
1) Método de descarga1 (montaje de la PCI)



(A) Conecte el adaptador de descarga de la toma D-sub
(B) Ejecute el programa 'Download.vi2c' en el PC, mediante el que se abrirá una ventana principal

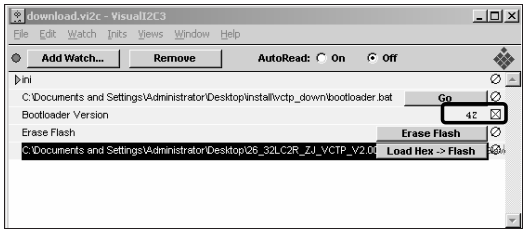
Double click



Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

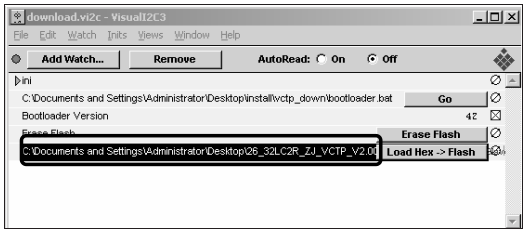
LGE Internal Use Only

(C) Haga doble clic en el cuadro rojo y confirme que la "Versión del Bootloader" es la 42.

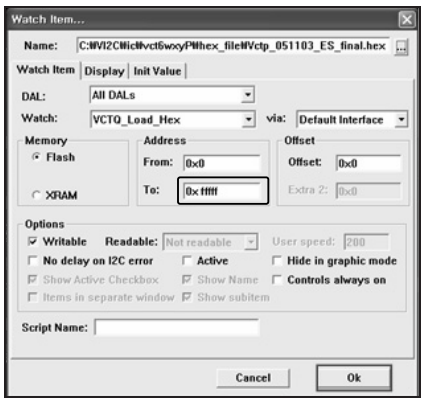


(D) Haga clic en el botón "Borrar Flash"

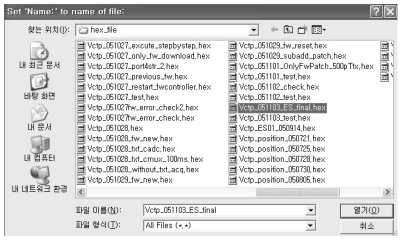
(E) Haga doble clic en el archivo descargado y se abrirá la ventana "editar".



(F) Haga clic en el botón de selección de la "ventana editar"; a continuación se abrirá la "ventana selección de archivo"



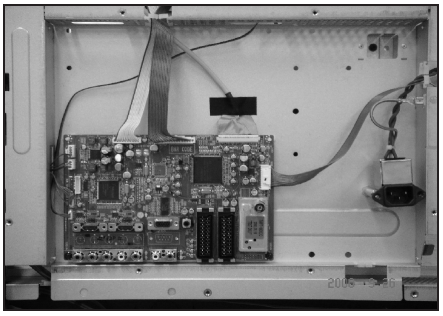
(G) Seleccione el archivo Hex en la carpeta y ejecute la descarga haciendo clic en el botón "abrir".



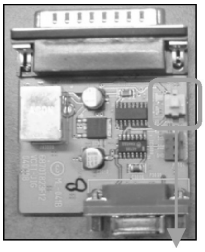
(H) Haga clic en el botón OK en la "ventana editar"
(I) Bajo el proceso de descarga

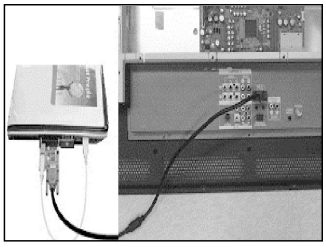
(J) Si la descarga falla, por ejemplo "Sin reconocimiento del equipo esclavo", ejecute de nuevo la descarga en (1)

2) Método de descarga 2 (montaje de la placa AV)



(A) Presione S/W 'ON" (conecte SCL a GND mediante el interruptor en el adaptador) y conecte el adaptador de descarga a la toma D-sub



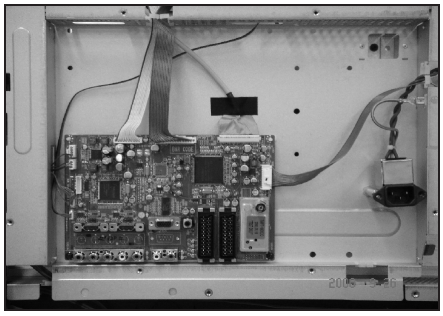


Push S/W

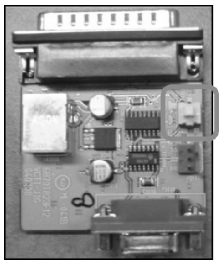
Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

(B) Active el suministro de potencia (en espera 5 V) y espere 3 segundos



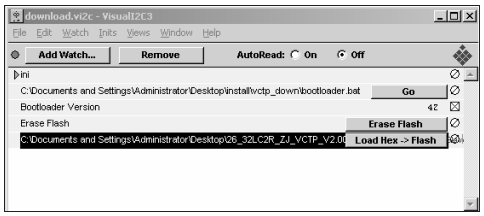
(C) Presione el S/W 'OFF' (desconecte el SCL de GND mediante el interruptor en el adaptador)



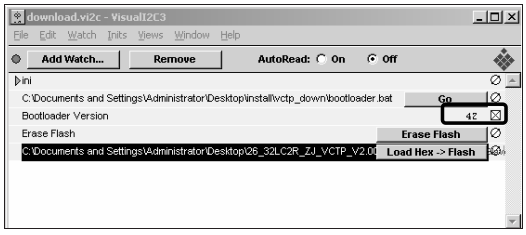
Push S/W

(D) Ejecute el programa 'Download.vi2c' en el PC, mediante el que se abrirá una ventana principal

Double click


download.vi2c - VisualI2C3
File Edit Watch Inits Views Window Help
Add Watch... Remove AutoRead: On Off
ini
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\install\vctp_down\bootloader.bat Go
Bootloader Version 42
Erase Flash Erase Flash
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\26_32LC2R_ZJ_VCTP_V2.00 Load Hex -> Flash

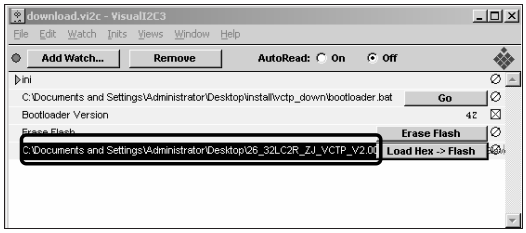
(E) Haga doble clic en el cuadro azul y confirme que la "Versión del Bootloader" es la 42.


download.vi2c - VisualI2C3
File Edit Watch Inits Views Window Help
Add Watch... Remove AutoRead: On Off
ini
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\install\vctp_down\bootloader.bat Go
Bootloader Version 42
Erase Flash Erase Flash
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\26_32LC2R_ZJ_VCTP_V2.00 Load Hex -> Flash

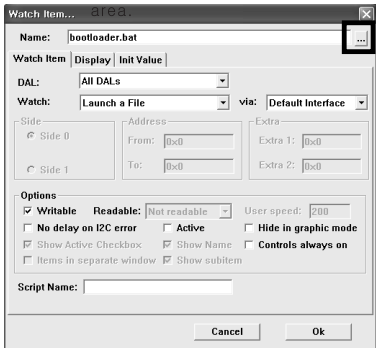
(F) Haga clic en el botón "Borrar Flash"

download.vi2c - VisualI2C3
File Edit Watch Inits Views Window Help
Add Watch... Remove AutoRead: On Off
ini
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\install\vctp_down\bootloader.bat Go
Bootloader Version 42
Erase Flash Erase Flash
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\26_32LC2R_ZJ_VCTP_V2.00 Load Hex -> Flash

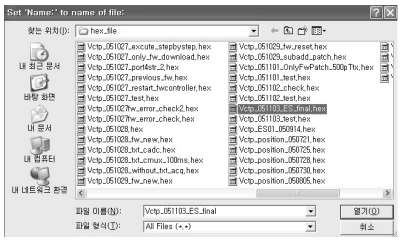
(G) Haga doble clic en el archivo descargado y se abrirá la ventana "editar".


download.vi2c - VisualI2C3
File Edit Watch Inits Views Window Help
Add Watch... Remove AutoRead: On Off
ini
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\install\vctp_down\bootloader.bat Go
Bootloader Version 42
Erase Flash Erase Flash
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\26_32LC2R_ZJ_VCTP_V2.00 Load Hex -> Flash

(H) Haga clic en el botón de selección de la "ventana editar"; a continuación se abrirá la "ventana selección de archivo".


Watch Item...
Name: bootloader.bat
Watch Item Display Init Value
DAL: All DALs
Watch: Launch a File via: Default Interface
Side Side 0 Side 1
Address From: 0x0 To: 0x0
Extra Extra 1: 0x0 Extra 2: 0x0
Options
Writable Readable: Not readable User speed: 200
No delay on I2C error Active Hide in graphic mode
Show Active Checkbox Show Name Controls always on
Items in separate window Show subitem
Script Name:
Cancel Ok

(I) Seleccione el archivo Hex en la carpeta y ejecute la descarga haciendo clic en el botón "abrir".



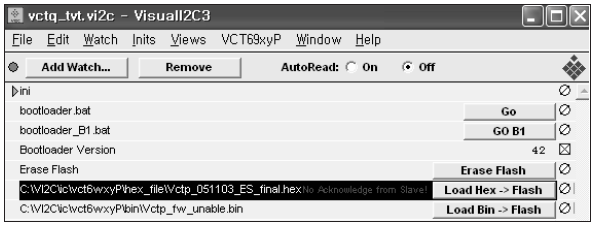
Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

(J) Haga clic en el botón OK en la "ventana editar"

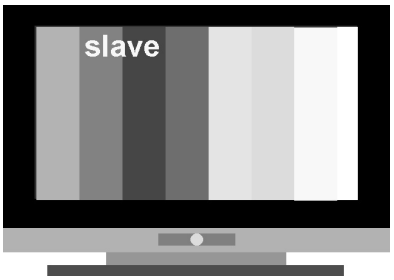
(K) Descargando

(L) Si la descarga falla, por ejemplo "Sin reconocimiento del equipo esclavo", ejecute de nuevo la descarga en (1)

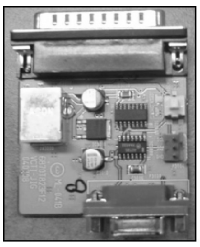

vctq_tvt.vi2c - Visual I2C 3
File Edit Watch Inits Views VCT69xyP Window Help
Add Watch... Remove AutoRead: On Off
ini
bootloader.bat Go
bootloader_B1.bat GO B1
Bootloader Version 42
Erase Flash Erase Flash
C:\VI2C\ic\vct6wxyP\hex_file\Vctp_051103_ES_final.hex No Acknowledge from Slave! Load Hex -> Flash
C:\VI2C\ic\vct6wxyP\bin\Vctp_fw_unable.bin Load Bin -> Flash

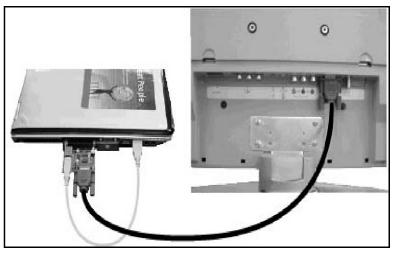
3) Método de descarga 3 (EQUIPO)

(A) Presione el botón "Tilt" y ajuste el mando a distancia; después el PDP cambiará al "modo esclavo"



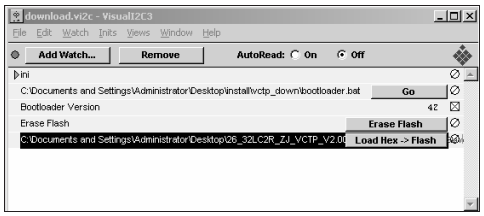
(B) Conecte el adaptador a la TV mediante un cable D-sub



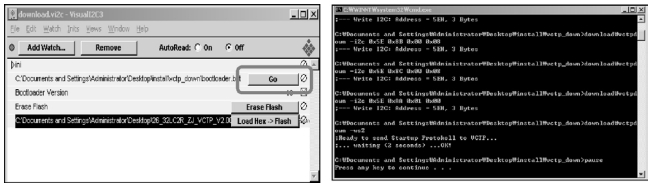


(C) Ejecute el programa 'Download_CS.vi2c' en el PC, mediante el que se abrirá una ventana principal.

Double click

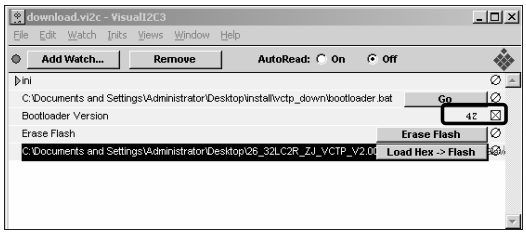

download.vi2c - Visual I2C 3
File Edit Watch Inits Views Window Help
Add Watch... Remove AutoRead: On Off
ini
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\install\vctp_down\bootloader.bat Go
Bootloader Version 42
Erase Flash Erase Flash
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\26_32LC2R_ZJ_VCTP_V2.00 Load Hex -> Flash

(D) Haga clic en el botón "GO".



Si no presiona "GO", el archivo Hex no será descargado, pese a que la descarga continuará aparentemente de forma normal.

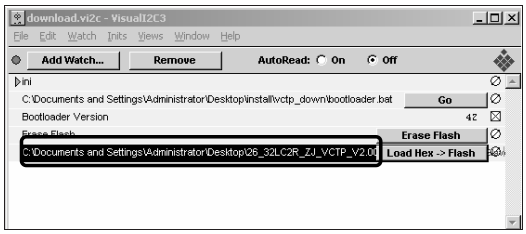
(E) Haga doble clic en el cuadro azul y confirme que la "Versión del Bootloader" es la 42.


download.vi2c - Visual I2C 3
File Edit Watch Inits Views Window Help
Add Watch... Remove AutoRead: On Off
ini
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\install\vctp_down\bootloader.bat Go
Bootloader Version 42
Erase Flash Erase Flash
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\26_32LC2R_ZJ_VCTP_V2.00 Load Hex -> Flash

(F) Haga clic en el botón "Borrar Flash"

download.vi2c - Visual I2C 3
File Edit Watch Inits Views Window Help
Add Watch... Remove AutoRead: On Off
ini
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\install\vctp_down\bootloader.bat Go
Bootloader Version 42
Erase Flash Erase Flash
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\26_32LC2R_ZJ_VCTP_V2.00 Load Hex -> Flash

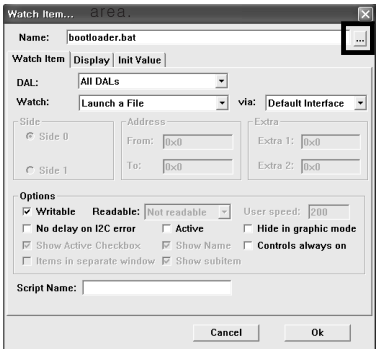
(G) Haga doble clic en el archivo descargado y se abrirá la ventana "editar".


download.vi2c - Visual I2C 3
File Edit Watch Inits Views Window Help
Add Watch... Remove AutoRead: On Off
ini
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\install\vctp_down\bootloader.bat Go
Bootloader Version 42
Erase Flash Erase Flash
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\26_32LC2R_ZJ_VCTP_V2.00 Load Hex -> Flash

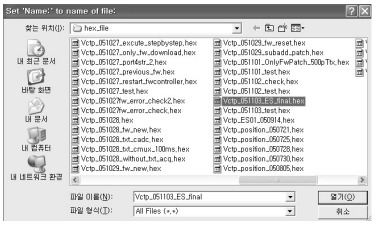
Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

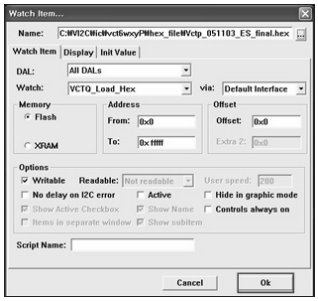
(H) Haga clic en el botón de selección de la "ventana editar"; a continuación se abrirá la "ventana selección de archivo"



(I) Seleccione el archivo Hex en la carpeta y ejecute la descarga haciendo clic en el botón "abrir".

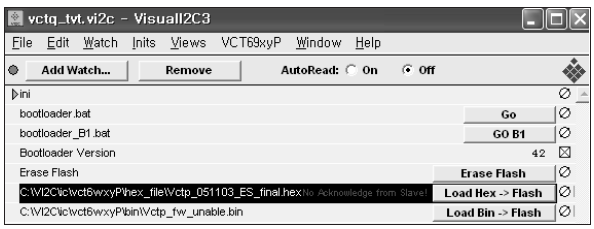


(J) Haga clic en el botón OK en la "ventana editar"



(K) bajo el proceso de descarga

(L) Si la descarga falla, por ejemplo "Sin reconocimiento del equipo esclavo", ejecute de nuevo la descarga en (1)

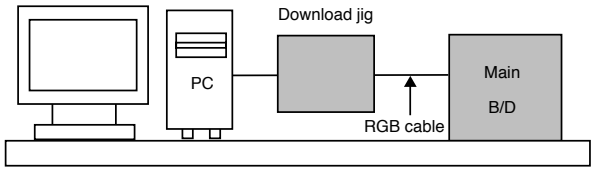


4.3. Descarga de la memoria de canales

(1) Perfil : para la descarga de la memoria de canales a Eeprom (IC501), para comprobar el equipo sin problemas en la TV.

(2) Equipamiento
1) PC
2) Programa Visual IIC
3) Adaptador de descarga

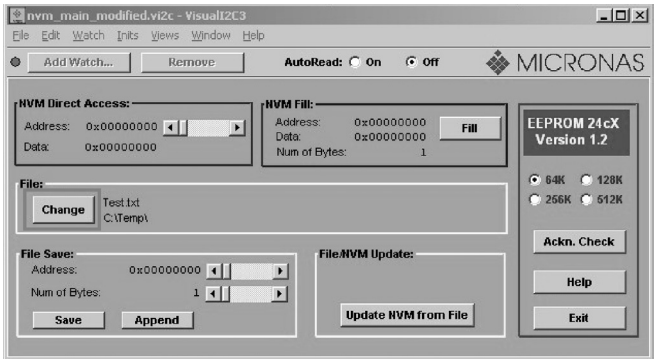
(3) Estructura de conexión



(4) Estado de conexión
1) Nombre IC y número de circuito: VCTp y IC500
2) Tensión de uso: 3,3 V (5 clavijas)
3) SCL : 15 clavijas
4) SDA : 12 clavijas
5) Tiempo de tac.: aprox. 3 segundos

(5) Método de transferência
1) Ligue o dispositivo de transferência ao conector D-sub.
2) `Execute o programa 'Channel.vi2c' no PC; será aberta uma janela principal.

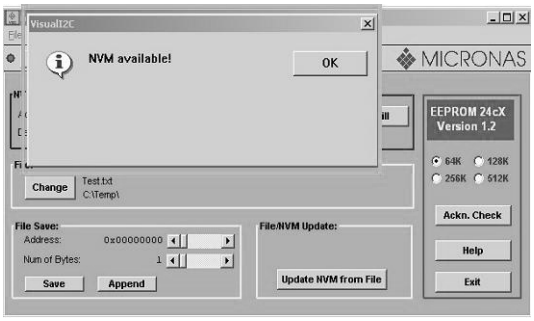
3) Presione el botón de cambio y seleccione los datos de la memoria de canales.



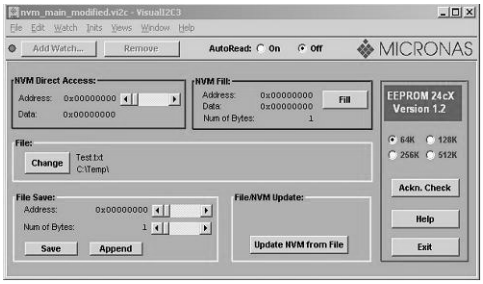
Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

4) Compruebe si la comunicación es o no correcta.
=> presione el área Lectura (Comprobación de reconoc.) y compruebe que el mensaje OK aparece dentro del área azul.



.5) (5) Presione la opción Actualizar NVM en Archivo.

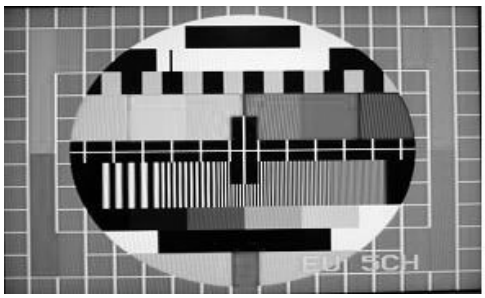


4.4. Opción HERRAMIENTAS, Cambio de opción de área

(1) Perfil: el valor de opción debe modificarse por si difiere de algún valor de ajuste, dependiendo del módulo, pulgadas y mercado.
(2) Equipamiento: mando a distancia de ajuste
(3) Método de ajuste
Antes de comprobar PCBA, es necesario cambiar los valores opcionales de la opción Herramientas y Área a continuación.
(De no modificar la opción, el menú de entrada podría diferir de las especificaciones del modelo)
Los métodos de entrada son los mismos que otros equipos. (Utilice la tecla Ajuste en el mando a distancia).

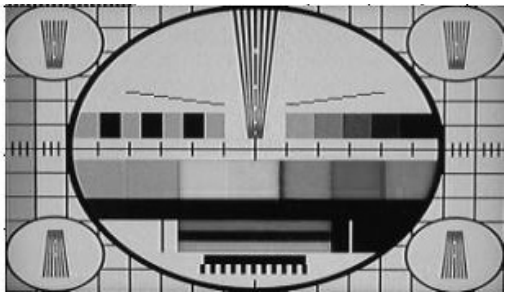
4.5. Ajuste de la portadora de color (proceso de inspección)

(1) Perfil : para establecer el margen de desviación de la portadora de color dentro de las especificaciones.
1) Equipamiento : mando a distancia de ajuste
Señal Pal RF
2) Conexión : la TV debe conectarse a la señal Pal RF (EU 5CH)
3) Método de ajuste
a Sintonizar la señal RF
ZB, TB : PAL Philips Pattern (con barra de colores)



b.Presione la tecla "adj" en el mando a distancia correspondiente.

4) Equipamiento: mando a distancia de ajuste
Señal NTSC RF
5) Conexión : la TV debe conectarse a la señal NTSC RF (US 4CH)
6) Método de ajuste
a Sintonizar la señal RF
MD : NTSC - US 4CH



b Presione la tecla "adj" en el mando a distancia correspondiente.

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

5. Método de ajuste del montaje del EQUIPO

* Precaución : Cada montaje de PCI debe comprobarse mediante Comprobar JIG
(debido a posibles daños en el montaje de la PCI al módulo PDP, tenga especial cuidado)

5.1. Descarga EDID (datos ampliados de identificación de pantalla)/DDC (canal de datos de pantalla)

(1) Perfil : a fin de permitir el método "plug-and-play"
(2) Equipamiento
1) Ajuste del PC con S/W para la escritura de datos EDID. (S/W : EDID TESTER Ver.2.5)
2) Un adaptador para la descarga EDID
3) Cable: cable D-sub de 15 clavijas, cable HDMI

For RGB EDID	For HDMI EDID

(3) Estructura de conexión

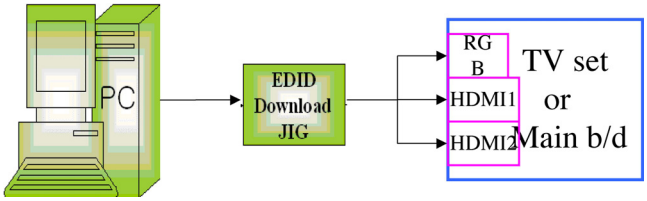
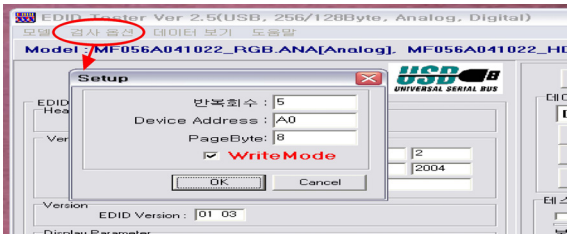


Fig. 5 Diagrama de conexión de la descarga DDC

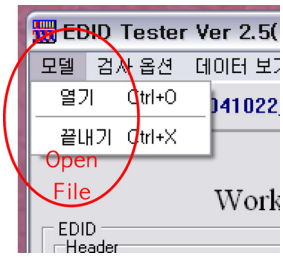
-> Precaución : - No conecte nunca la HDMI y el cable D-SUB al mismo tiempo.
- Utilice los cables adecuados, a continuación, para la escritura EDID

(4) Preparación para el ajuste
1) Como en la anterior Fig. 5, Conecte el equipo, el adaptador de descarga EDID, el PC y el cable
2) Encienda el PC y el adaptador de descarga EDID. Y ejecue el S/W : EDID TESTER Ver.2.5
3) Configure la opción de S/W
Nº de repetición : 5
Dirección del dispositivo : A0
PageByte : 8



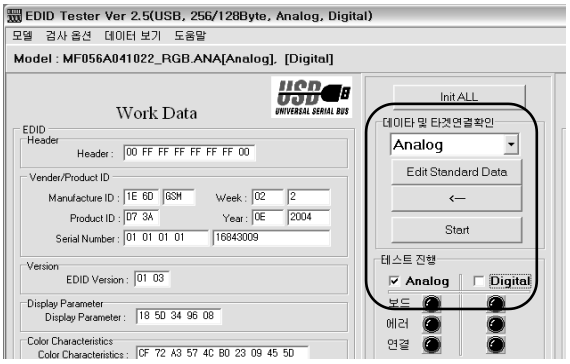
4) Encienda el equipo

(5) Secuencia de ajuste
1) Datos DDC de RGB analógico
1.1. Inicie los datos
1.2. Suba los datos EDID. (Abrir archivo).

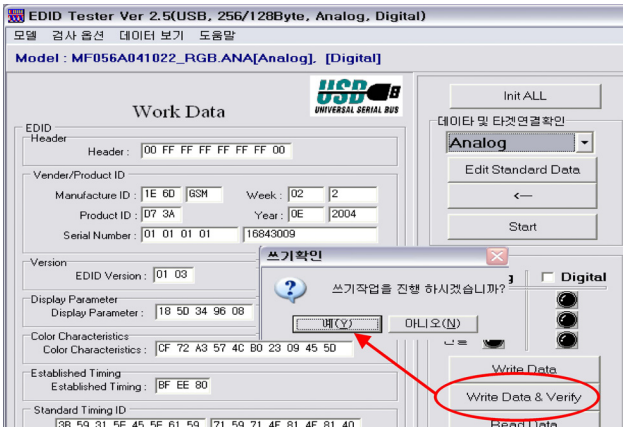


[RGB analógico : L(P)P78A_RGB.ANA]
[Digital – HDMI1: L(P)P78A_HDMI1.DVI]
[Digital – HDMI2: L(P)P78A_HDMI2.DVI]

1.3. Configure el S/W como se detalla a continuación.



1.4. Presione el botón "Escribir datos y verificar". Y confirme seleccionando "Sí".



Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

1.5. Si ha completado el proceso de escritura, podrá observar el mensaje "OK".

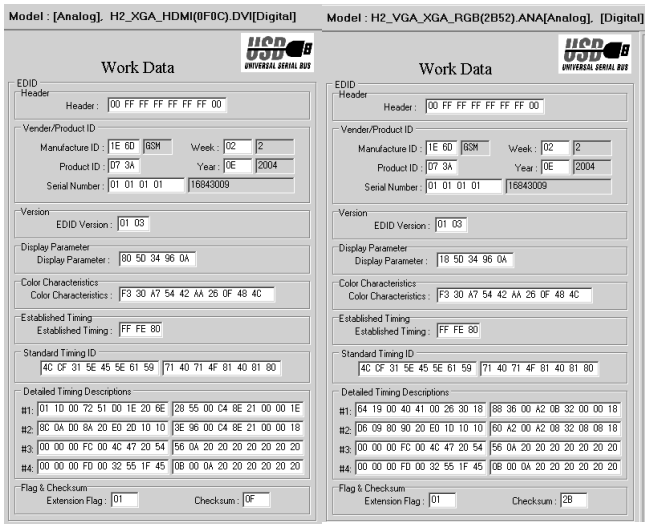


Fig. 6 DATOS EDID

(6) Datos EDID

< Analógico (RGB) >

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓐ		ⓑ			
0010	ⓒ		01	03	08	46	27	78	0A	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	A1	08	00	31	40	01	01	01	01	45	40	01	01
0030	61	40	01	01	01	01	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88
0040	35	00	BC	88	21	00	00	1C	4E	1F	00	80	51	00	1E	30
0050	40	80	37	00	BC	88	21	00	00	18	00	00	00	FD	00	3A
0060	3F	1F	32	09	00	0A	20	20	20	20	20	ⓓ				
0070	ⓓ														00	ⓓ

< Digital1 (HDMI/DVI 1) >

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓐ		ⓑ			
0010	ⓒ		01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	81	08	00	01	01	01	01	01	01	45	40	01	01
0030	61	40	01	01	01	01	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88
0040	35	00	BC	88	21	00	00	1C	4E	1F	00	80	51	00	1E	30
0050	40	80	37	00	BC	88	21	00	00	18	ⓓ					
0060	ⓓ												00	00	00	FD
0070	00	32	4B	1C	43	0F	00	0A	20	20	20	20	20	20	01	ⓔ
0080	02	03	23	F1	50	01	07	16	02	03	11	12	13	04	14	85
0090	20	21	22	1F	10	23	09	07	07	83	01	00	00	65	03	0C
00A0	00	**10**	00	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80	35	00	BC
00B0	88	21	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10	10	3E	96
00C0	00	13	8E	21	00	00	18	8C	0A	A0	14	51	F0	16	00	26
00D0	7C	43	00	C4	8E	21	00	00	98	01	1D	80	18	71	1C	16
00E0	20	58	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	00	00	00	00	00
00F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	ⓔ

< Digital 2 (HDMI 2) >

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓐ		ⓑ			
0010	ⓒ		01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	81	08	00	01	01	01	01	01	01	45	40	01	01
0030	61	40	01	01	01	01	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88
0040	35	00	BC	88	21	00	00	1C	4E	1F	00	80	51	00	1E	30
0050	40	80	37	00	BC	88	21	00	00	18	ⓓ					
0060	ⓓ												00	00	00	FD
0070	00	32	4B	1C	43	0F	00	0A	20	20	20	20	20	20	01	ⓔ
0080	02	03	23	F1	50	01	07	16	02	03	11	12	13	04	14	85
0090	20	21	22	1F	10	23	09	07	07	83	01	00	00	65	03	0C
00A0	00	**20**	00	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80	35	00	BC
00B0	88	21	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10	10	3E	96
00C0	00	13	8E	21	00	00	18	8C	0A	A0	14	51	F0	16	00	26
00D0	7C	43	00	C4	8E	21	00	00	98	01	1D	80	18	71	1C	16
00E0	20	58	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	00	00	00	00	00
00F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	ⓔ

< Analógico (RGB) >

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓐ		ⓑ			
0010	ⓒ		01	03	08	46	27	78	0A	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	A1	08	00	31	40	01	01	01	01	45	40	01	01
0030	61	40	01	01	01	01	D5	09	80	A0	20	E0	2 D	10	08	60
0040	22	00	98	06	32	08	08	18	64	19	00	40	41	00	26	30
0050	18	88	36	00	98	06	32	00	00	18	00	00	00	FD	00	3A
0060	3F	1F	32	09	00	0A	20	20	20	20	20	20	ⓓ			
0070	ⓓ														00	ⓔ

< Digital1 (HDMI/DVI 1) >

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓐ		ⓑ			
0010	ⓒ		01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	81	08	00	01	01	01	01	01	01	45	40	01	01
0030	61	40	01	01	01	01	D5	09	80	A0	20	E0	2D	10	08	60
0040	22	00	98	06	32	08	08	18	64	19	00	40	41	00	26	30
0050	18	88	36	00	98	06	32	00	00	18	ⓓ					
0060	ⓓ												00	00	00	FD
0070	00	3A	3F	1F	32	09	00	0A	20	20	20	20	20	20	01	ⓔ
0080	02	03	20	F1	4D	01	06	07	15	16	02	03	11	12	13	04
0090	14	85	23	09	07	07	83	01	00	00	65	03	0C	00	**10**	00
00A0	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80	35	00	BC	88	21	00
00B0	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10	10	3E	96	00	13	8E
00C0	21	00	00	18	01	1D	80	18	71	1C	16	20	58	2C	25	00
00D0	C4	8E	21	00	00	9E	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	ⓔ

< Digital 2 (HDMI 2) >

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓐ		ⓑ			
0010	ⓒ		01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	81	08	00	01	01	01	01	01	01	45	40	01	01
0030	61	40	01	01	01	01	D5	09	80	A0	20	E0	2D	10	08	60
0040	22	00	98	06	32	08	08	18	64	19	00	40	41	00	26	30
0050	18	88	36	00	98	06	32	00	00	18	ⓓ					
0060	ⓓ												00	00	00	FD
0070	00	3A	3F	1F	32	09	00	0A	20	20	20	20	20	20	01	ⓔ
0080	02	03	20	F1	4D	01	06	07	15	16	02	03	11	12	13	04
0090	14	85	23	09	07	07	83	01	00	00	65	03	0C	00	**20**	00
00A0	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80	35	00	BC	88	21	00
00B0	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10	10	3E	96	00	13	8E
00C0	21	00	00	18	01	1D	80	18	71	1C	16	20	58	2C	25	00
00D0	C4	8E	21	00	00	9E	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	ⓔ

-> Las opciones de detalles EDID son las siguientes (ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓓ, ⓔ)

ⓐ ID del producto

Nombre del modelo	ID del producto		
	DEC	HEX.	Tabla EDID
42LC4R	40075 (A)	9C8B	8B9C
	40076 (D)	9C8C	8C9C
37LC4R	30119 (A)	75A7	A775
	30120 (D)	75A8	A875

ⓑ Nº de serie

-> Controlado en la línea de producción

ⓒ Mes, año

-> Controlado en la línea de producción:

Ej.) Mensualmente : '03' -> '03'

Año : '2005' -> '0F'

ⓓ Nombre del modelo: nombre del modelo -> LG TV

* LG TV

Nombre del modelo	Nombre del modelo (HEX)															
LG TV	00	00	00	FC	00	4C	47	20	54	56	0A	20	20	20	20	20	20	20

ⓔ Suma de verificación (7EH)

-> Modificable mediante el total de datos EDID

Copyright ⓒ 2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

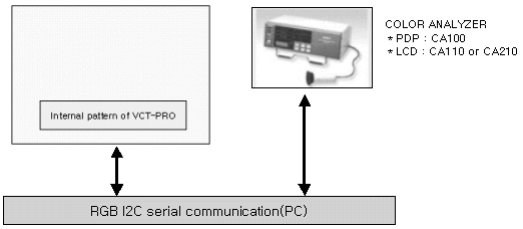
5.2. Ajuste para balance de blancos

(1) Finalidad y principios del ajuste de la temperatura del color
1) Objetivo : Ajuste la temperatura del color para reducir la desviación de ésta del módulo.
2) Principio : Ajustar el balance de blanco sin saturación. Fijar la ganancia R/G/B en 80 y reducir las demás.

(2) Modo de ajuste : Dos modos, Frío y Cálido (los datos medios se calibran automáticamente mediante los datos fríos)

(3) Equipo necesario
1) Mando a distancia para realizar el ajuste
2) Analizador de color : CA-100+ o CA-210, o un producto similar
- LCD TV (ch : 9),
- PLASMA TV (ch : 10)
3) Instrumental de ajuste B/N automático (solo para el Ajuste automático)

(4) Diagrama de conexión del equipamiento de medición (para el Ajuste automático)



(5) Método de descarga (Automático)
1) Entrar en el modo de ajuste del balance de blancos
- Al presionar la tecla Power para activar el producto, este entra en modo de calentamiento y de ajuste del balance de blancos. (Entre simultáneamente en el modo de ajuste del balance de blancos y en el de calentamiento al presionar la tecla Power).
- De esta forma se mantiene el modo de ajuste del balance de blancos con el mismo estado en el modo de calentamiento (se mantiene el patrón de calentamiento tras el encendido/apagado de la CA). (Mantenga el modo de ajuste del balance de blancos en el mismo estado que el calentamiento.
-> Manténgalo el patrón de calentamiento tras el encendido/apagado de la CA)

2) Salir del modo de ajuste del balance de blancos
- Una vez completado el modo de calentamiento, finalice el modo de ajuste tras encender/apagar el modo en espera o la CA. (Salga del modo de ajuste tras encender/apagar el modo en espera o la CA tras haber finalizado el modo de calentamiento).
- El modo de ajuste termina cuando el equipamiento de ajuste recibe el comando AGING-OFF (F3 00 00). (Saldrá del modo de ajuste cuando el equipamiento de ajuste reciba el comando AGING-OFF (F3 00 00).)
Tras completar el ajuste mediante el equipamiento de ajuste, debería ser necesario enviar el comando AGING-OFF a la TV. (Es necesario transmitir el comando AGING-OFF a la TV una vez completado el ajuste.)

3) Coordenadas y la temperatura del color en al LCD/PDP al utilizar el equipamiento CA-100 ó CA210
(Coordenadas y temperatura del color estándar al utilizar el equipamiento CA-100+ ó CA210)

Modo	Coordenadas de cor		Temp.	Δuv
	X	Y		
Frío	0.276±0.002	0.283±0.002	11,000K	0.000
Media	0.285±0.002	0.293±0.002	9,300K	0.000
Cálida	0.313±0.002	0.329±0.002	6,500K	0.003

* Relación de sincronización entre PSM y CSM

PSM	CSM	Observaciones
Dinámica	Frío	
Estándar	Normal	
Suave	Cálida	

Establecer el comando de ajuste DDC

Nº	Contenido de ajuste	CMD(HEX)	ADR	VALOR	Detalles
1	Aging On/Off	F3	00	FF/00	OO: DESAC. 01: ACT. FF: WB Ready
2	Selección de entrada	F4	00		0x10: TV 0x20: AV1 0x21: AV2 0x23: AV3 0x40: componente 1 0x50: RGB DTV 0x60: RGB PC 0x90: HDMI1 DTV
3	**GANANCIA R**	**16**	00	00 - FE	Ganancia CSM FRÍO
4	**GANANCIA G**	**18**		00 - FE	
5	**GANANCIA B**	**1A**		00 -FE	
6	**GANANCIA R**	**16**	01	00 - FE	Ganancia CSM NORMAL
	GANANCIA G	**18**		00 - FE	
	GANANCIA B	**1A**		00 -FE	
	GANANCIA R	**16**	02	00 - FE	Ganancia CSM CÁLIDA
	GANANCIA G	**18**		00 - FE	
	GANANCIA B	**1A**		00 -FE	

* Valor máx. de la GANANCIA R/G/B GAIN : 80
* El valor mín. de luminosidad es 200cd/m² en modo frío (para LCD)

(6) Ajuste de balance de blancos para el ajuste manual
1) Modo de ajuste : Dos modos de Frío (dinámico) y Cálido (suave)
(los datos medios se calibran automáticamente mediante los datos fríos)
2) Equipamiento : 1. El analizador de color (CA100+, CA210) debe utilizarse en el canal calibrado por CS-1000(.(LCD : CH9, PDP : CH10)
2. Mando a distancia de ajuste
3) El ajuste manual también es posible mediante la siguiente secuencia.
Opere la calibración cero de CA-100+ ó CA-210, después coloque el sensor en el módulo durante el ajuste

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

1. Seleccione el patrón de blancos de calentamiento presionando la tecla "POWER ON" en el mando a distancia para el ajuste; después continúe el calentamiento durante más de 15 minutos.
   (De no realizar este paso, el estado de B/N variaría notablemente).
2. Cambie al modo AV mediante el mando a distancia (modo AV : av1 ó av2 ó av3)
3. Mostrar el patrón interno del VCT-Pro IC presionando IN-START.
4. Situar el sensor en el centro de la pantalla y seleccionar cada uno de los elementos (Ganancia y balance de rojo/verde/azul) mediante la tecla ▲/▼ (CH +/-) del mando a distancia.
5. Ajuste de la ganancia R/G/B mediante la tecla ◀/▶ (VOL +/-) del mando a distancia.
6. Ajuste de dos modos de Frío (dinámico) y Cálido (suave), como ilustra la siguiente figura
   (Fije una de las ganancias R/G/B y modifique las otras)
   * 1. Presione una vez la tecla In-start : Dinámico (frío)
   * Presione dos teclas PSM más o cambie mediante la tecla de dirección: Suave (cálido)

Modo	Coordenadas de cor		Temp.	Δuv
	X	Y		
Frío	0.276±0.002	0.283±0.002	11,000K	0.000
Media	0.285±0.002	0.293±0.002	9,300K	0.000
Cálida	0.313±0.002	0.329±0.002	6,500K	0.003

   * Consulte la tabla anterior para saber cuál es el valor fijo.

* CASE : Ajuste primero la coordenada lo más alejada del valor objetivo (x, y).
  (1) x, y > objetivo
    i) Reduzca la ganancia R, G.
  (2) x, y < objetivo
    i) Reduzca primero la ganancia B,
    ii) Reduzca una de las otras.
  - Si reduce la x, reducirá la R : G fija.
  - Si reduce la y, reducirá la G : R fija
  (3) x > objetivo, y < objetivo
    i) Primero reduzca la B, para que y sea ligeramente superior al objetivo.
    ii) Ajuste el valor x mediante la reducción de R
  (4) x < objetivo, y > objetivo
    i) Primero reduzca la B, para que x sea ligeramente superior al objetivo.
    ii) Ajuste el valor x mediante la reducción de G

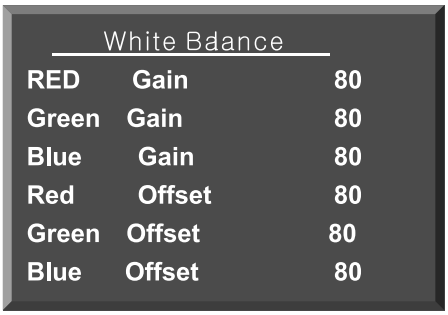
7. Una vez finalizado el ajuste, salga del modo de ajuste mediante la tecla EXIT en el mando a distancia.

5.2. Introducción de datos de opción de envío

(1) Presione la tecla ADJ en un mando a distancia de ajuste
(2) Introduzca el número de opción especificado en el BOM, en el área de envío.
(3) Su labor ha finalizado, presione la tecla ■.

4. Valor predeterminado en modo de ajuste

(Los valores predeterminados pueden verse modificados por el estado del módulo)
(1) Balance de blancos



Valor predeterminado en OSD

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

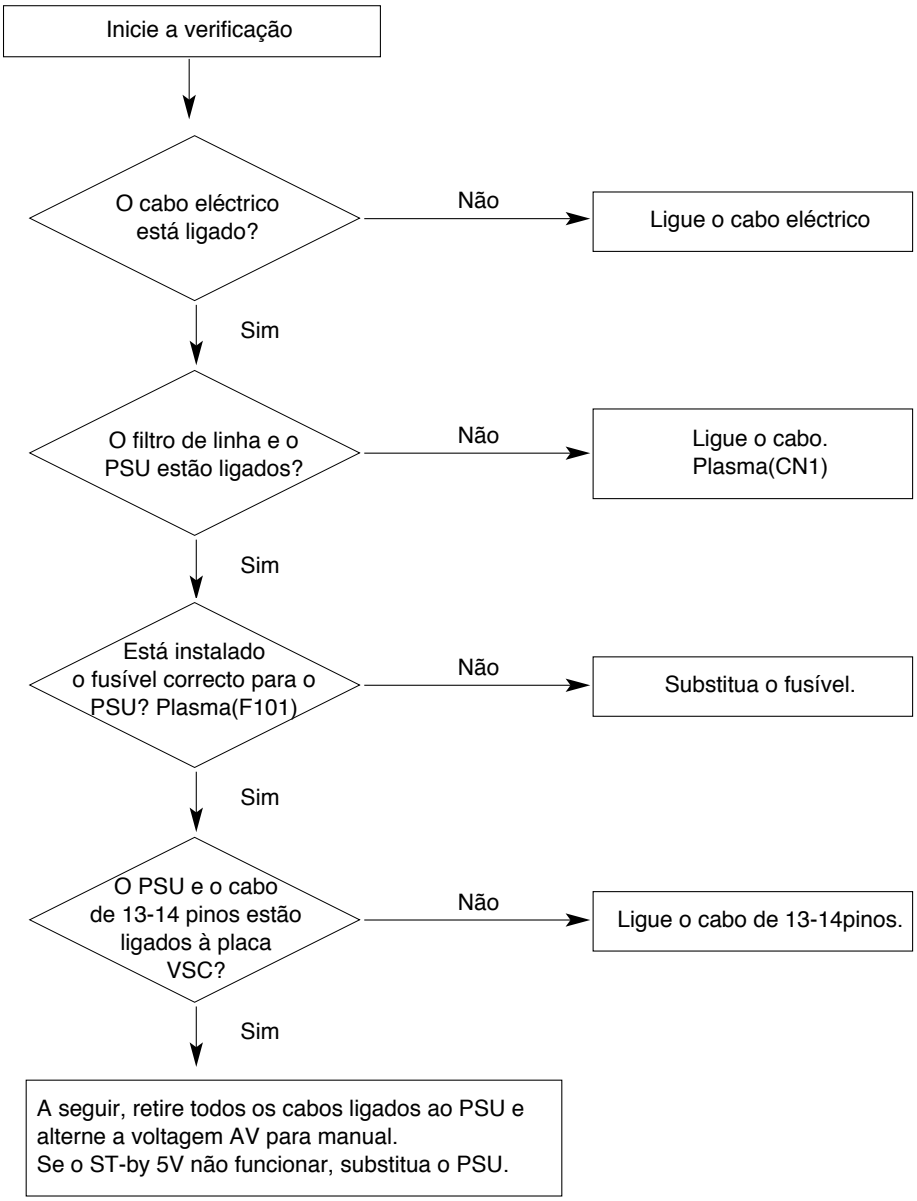
GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. Sem corrente

(1) Sintoma

1) A descarga em minutos não ocorre no módulo.
2) LED não activado.

(2) Verificar


Inicie a verificação
O cabo eléctrico está ligado?
Não
Ligue o cabo eléctrico
Sim
O filtro de linha e o PSU estão ligados?
Não
Ligue o cabo. Plasma(CN1)
Sim
Está instalado o fusível correcto para o PSU? Plasma(F101)
Não
Substitua o fusível.
Sim
O PSU e o cabo de 13-14 pinos estão ligados à placa VSC?
Não
Ligue o cabo de 13-14pinos.
Sim
A seguir, retire todos os cabos ligados ao PSU e alterne a voltagem AV para manual.
Se o ST-by 5V não funcionar, substitua o PSU.

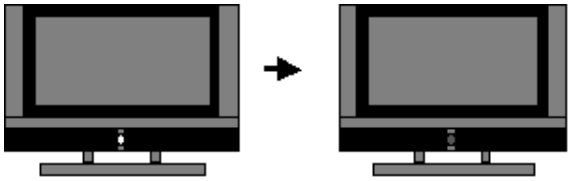
Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

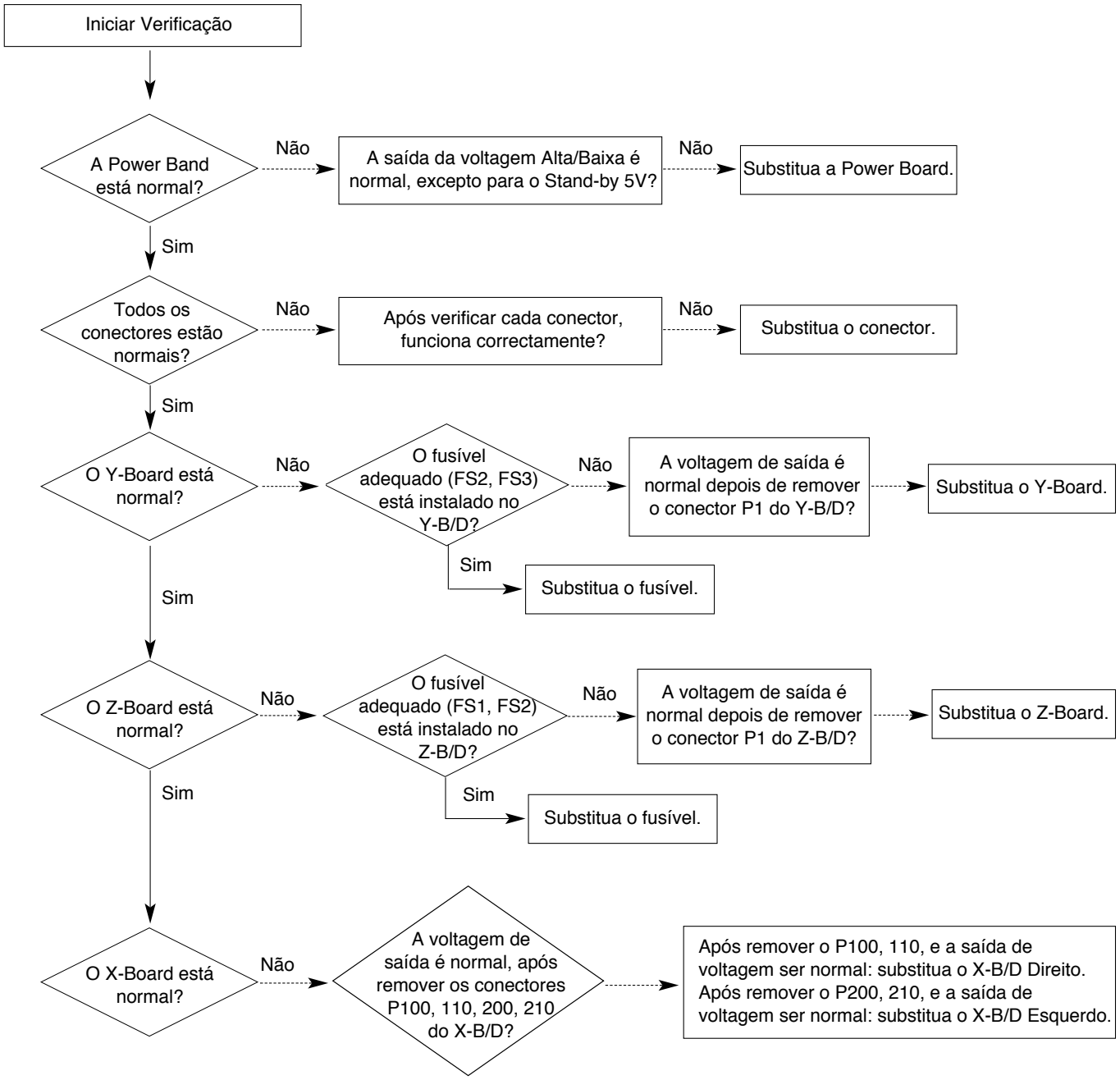
2. Modo de protecção

(1) Sintoma

1) Após acender, não descarrega minuciosamente a partir do módulo.
2) O relé falha. (não se ouve um "Clique”.)
3) A cor do LED frontal passa de verde para vermelho.



(2) Verificação


Iniciar Verificação
A Power Band está normal?
Não
A saída da voltagem Alta/Baixa é normal, excepto para o Stand-by 5V?
Não
Substitua a Power Board.
Sim
Todos os conectores estão normais?
Não
Após verificar cada conector, funciona correctamente?
Não
Substitua o conector.
Sim
O Y-Board está normal?
Não
O fusível adequado (FS2, FS3) está instalado no Y-B/D?
Não
A voltagem de saída é normal depois de remover o conector P1 do Y-B/D?
Substitua o Y-Board.
Sim
Substitua o fusível.
Sim
O Z-Board está normal?
Não
O fusível adequado (FS1, FS2) está instalado no Z-B/D?
Não
A voltagem de saída é normal depois de remover o conector P1 do Z-B/D?
Substitua o Z-Board.
Sim
Substitua o fusível.
Sim
O X-Board está normal?
Não
A voltagem de saída é normal, após remover os conectores P100, 110, 200, 210 do X-B/D?
Após remover o P100, 110, e a saída de voltagem ser normal: substitua o X-B/D Direito.
Após remover o P200, 210, e a saída de voltagem ser normal: substitua o X-B/D Esquerdo.

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

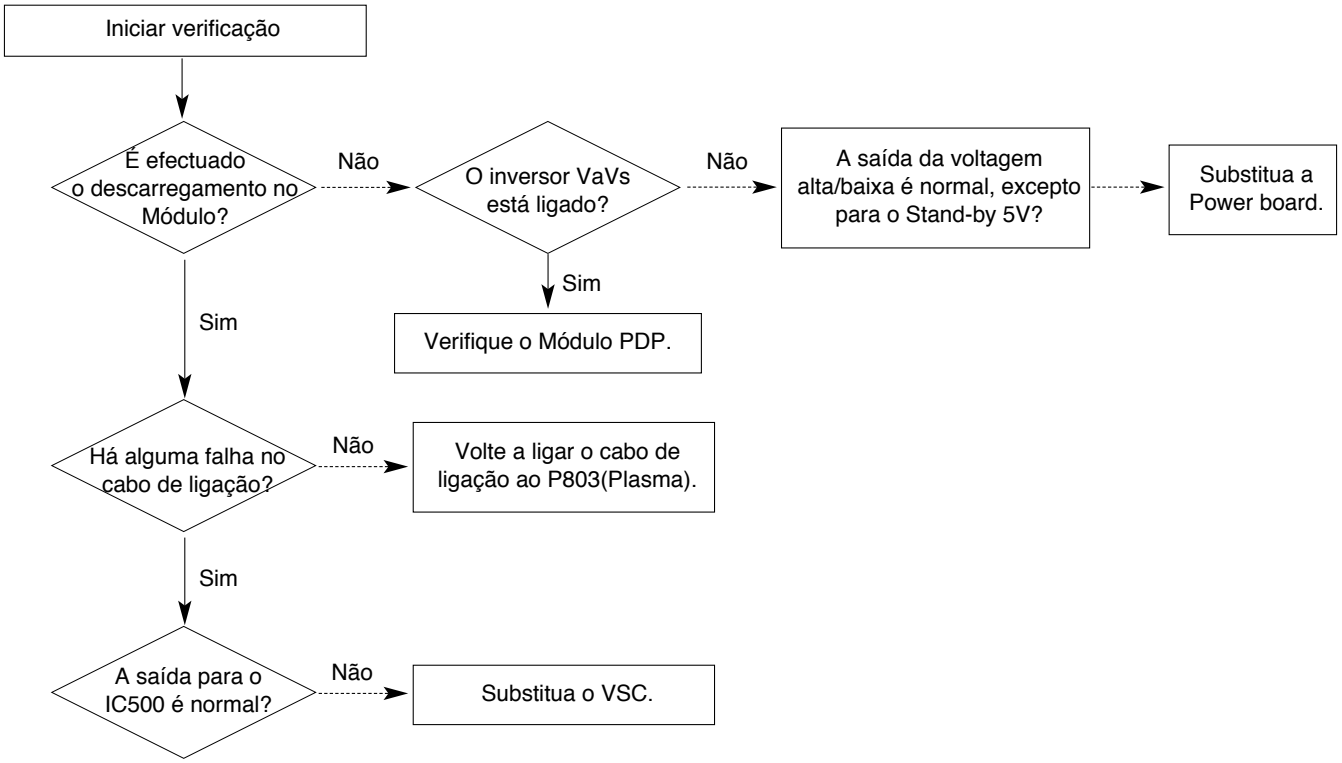
LGE Internal Use Only

3. Sem Rastreio

(1) Sintoma

1) Não aparecem instruções nem imagens no ecrã.
2) O LED frontal continua verde.

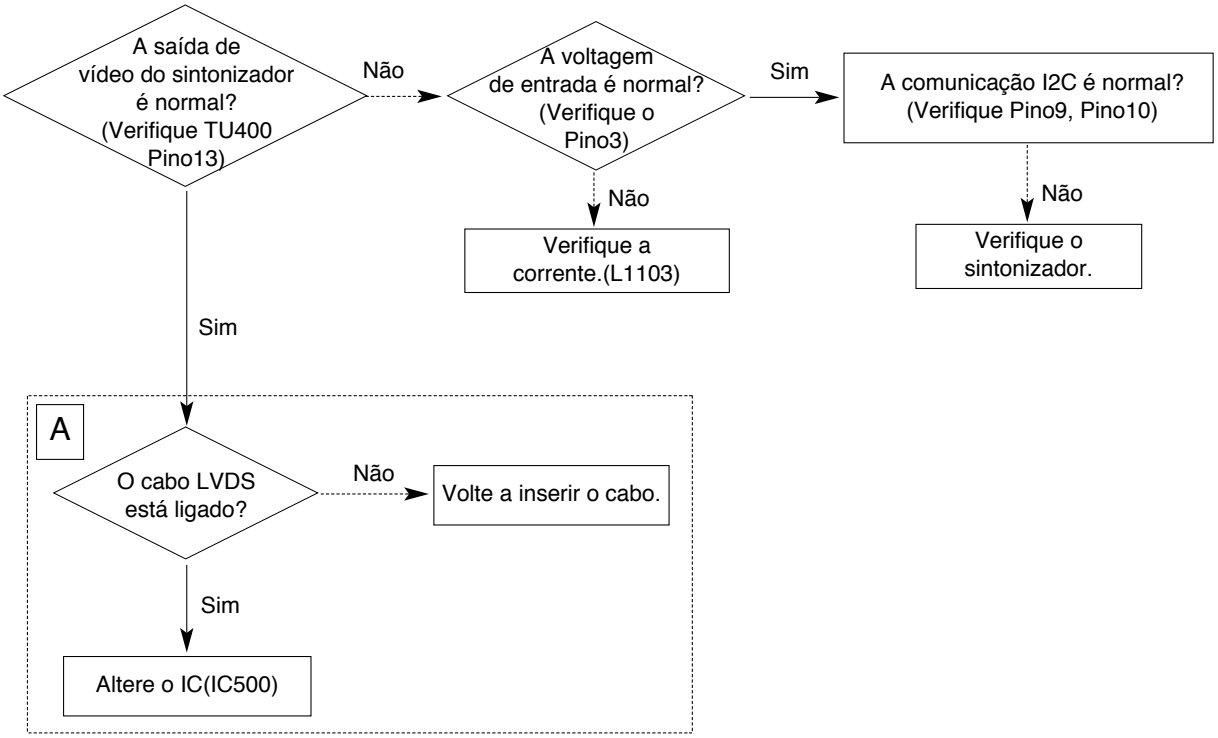
(2) Verificação



Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

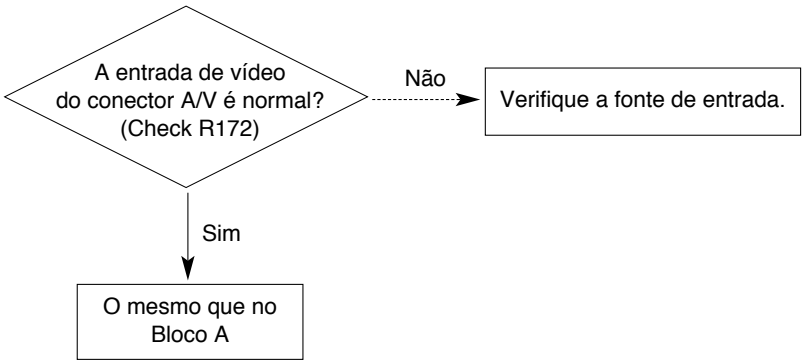
4. No caso de uma apresentação invulgar no modo RF.



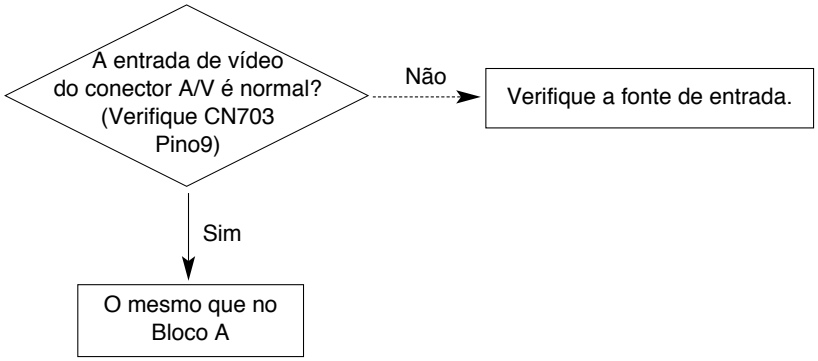
Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

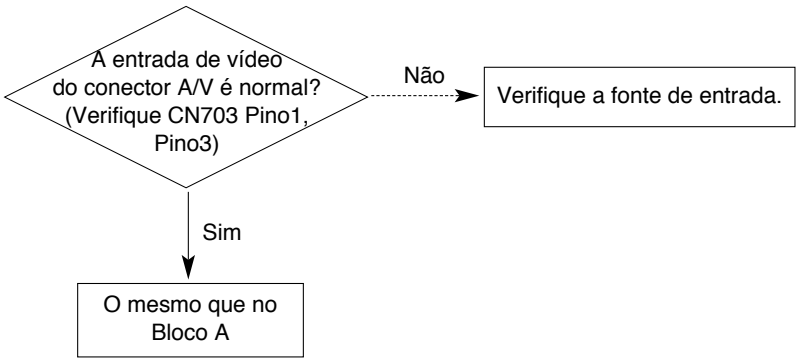
5. No caso de uma apresentação invulgar no modo AV posterior.



6. No caso de uma apresentação invulgar no modo AV lateral.


A entrada de vídeo do conector A/V é normal? (Verifique CN703 Pino9)
Não
Verifique a fonte de entrada.
Sim
O mesmo que no Bloco A

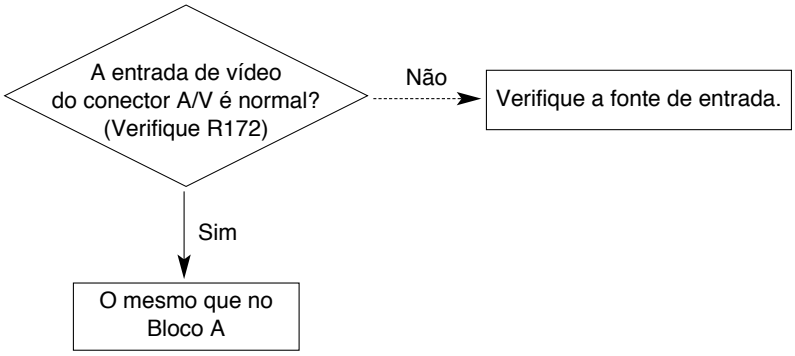
7. No caso de uma apresentação invulgar no modo S-Video.


A entrada de vídeo do conector A/V é normal? (Verifique CN703 Pino1, Pino3)
Não
Verifique a fonte de entrada.
Sim
O mesmo que no Bloco A

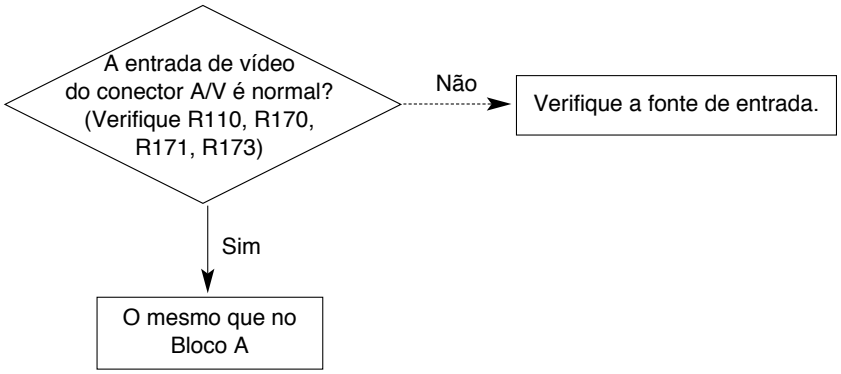
Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

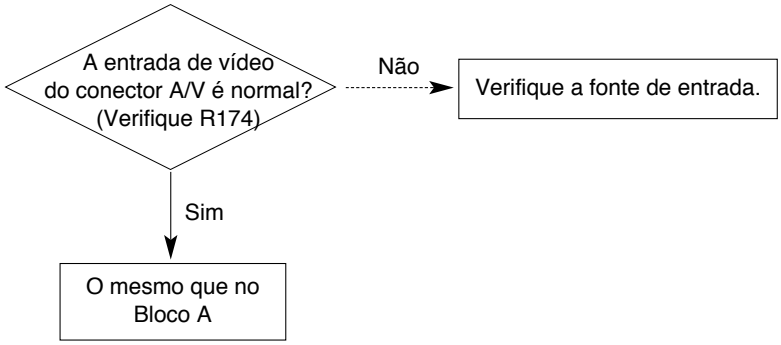
8. No caso de uma apresentação invulgar no modo SCART 1.



9. No caso de uma apresentação invulgar no modo SCART 1 RGB.


A entrada de vídeo do conector A/V é normal? (Verifique R110, R170, R171, R173)
Não
Verifique a fonte de entrada.
Sim
O mesmo que no Bloco A

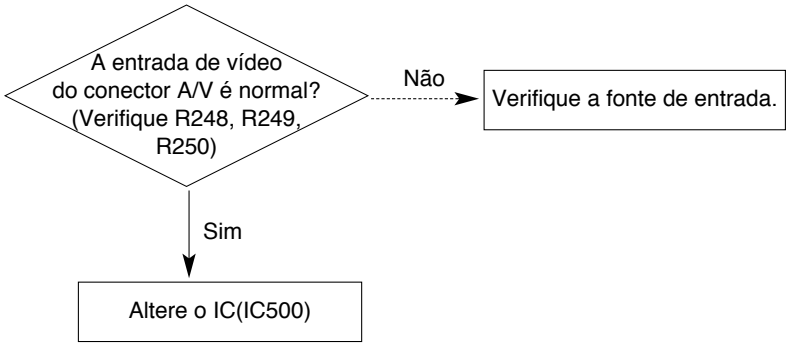
10. No caso de uma apresentação invulgar no modo SCART 2.



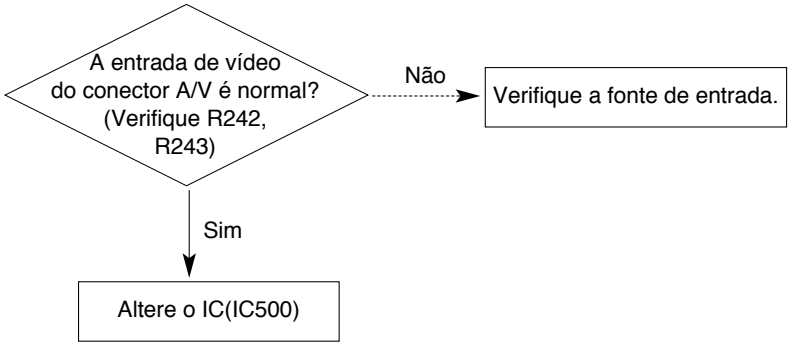
Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

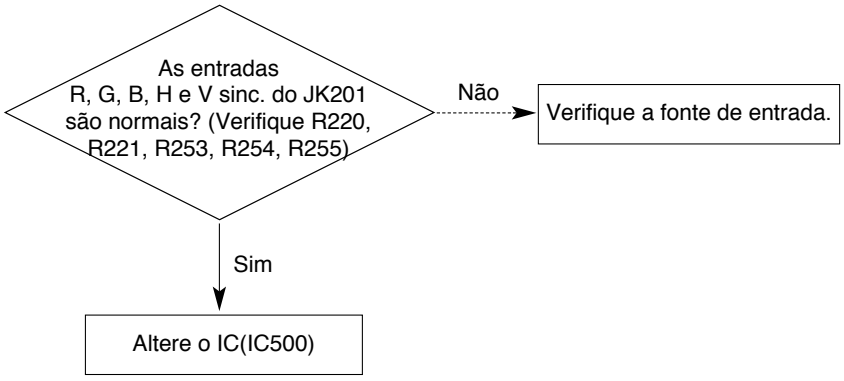
11. No caso de uma apresentação invulgar no modo Componente 1.



12. No caso de uma apresentação invulgar no modo Componente 2.



13. No caso de uma apresentação invulgar no modo RGB.


As entradas R, G, B, H e V sinc. do JK201 são normais? (Verifique R220, R221, R253, R254, R255)
Não
Verifique a fonte de entrada.
Sim
Altere o IC(IC500)

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

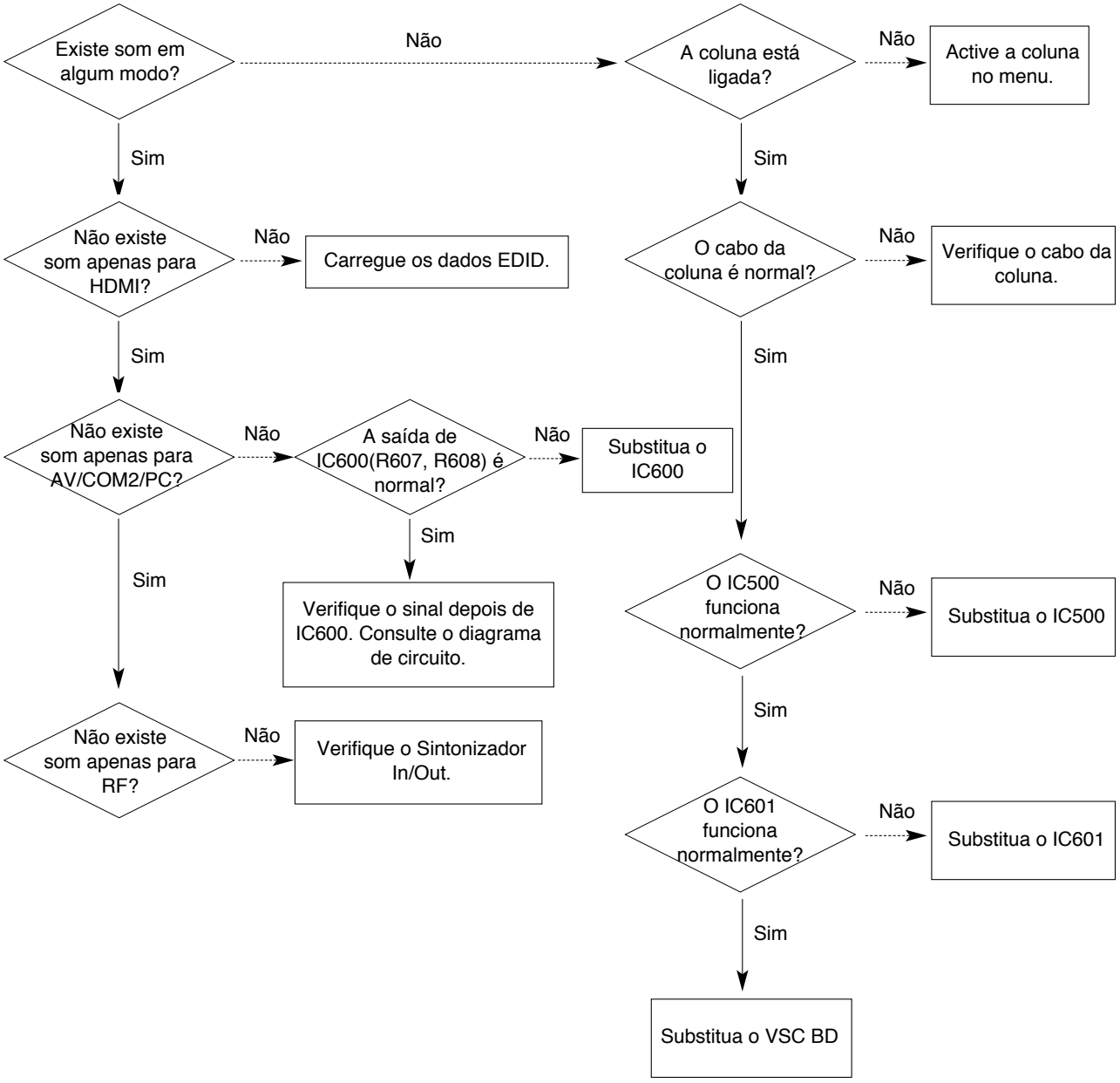
LGE Internal Use Only

14. Sem Som

(1) Sintoma

1) O LED está verde.
2) Há imagem, mas não há som.

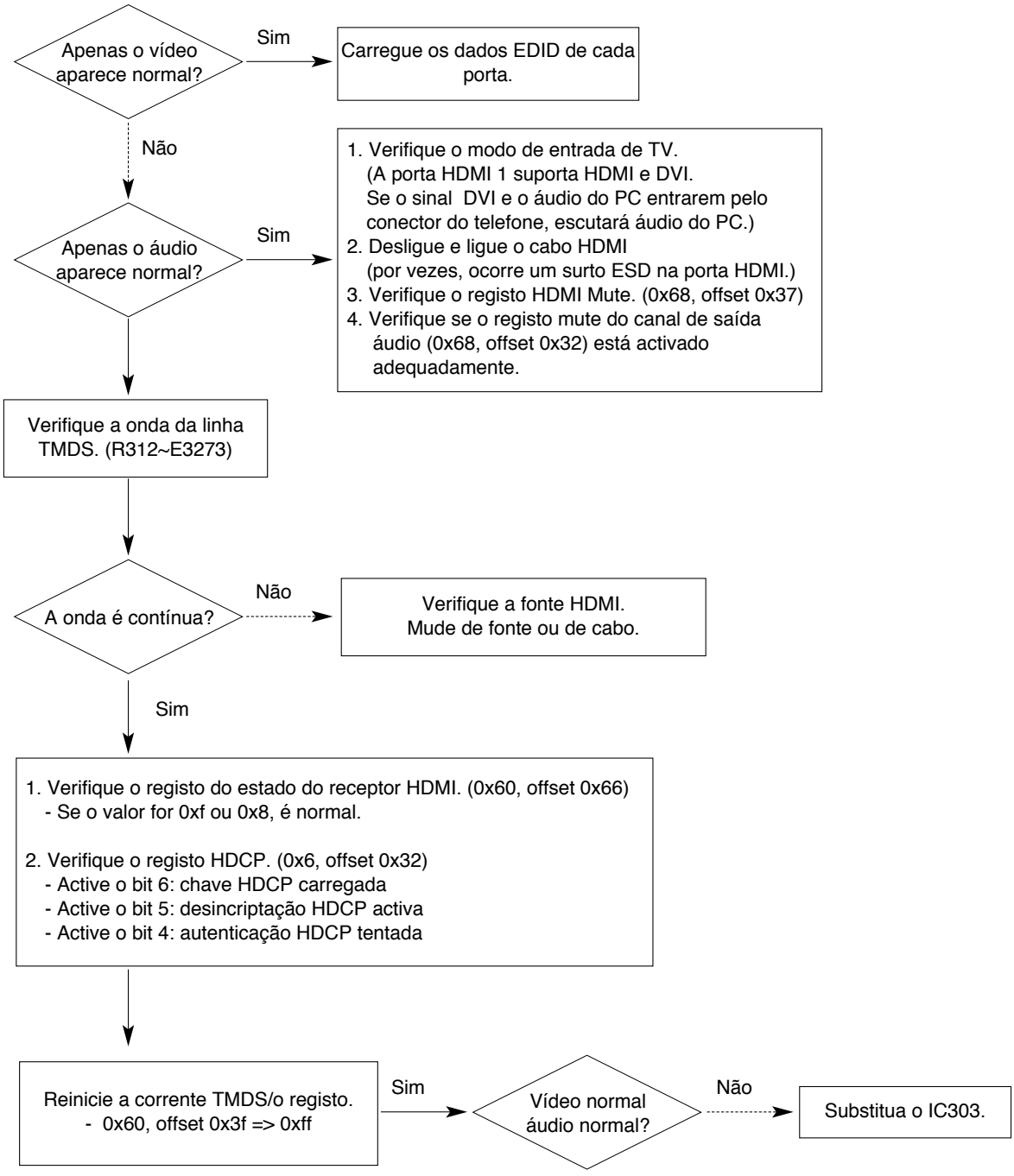
(2) Verificação



Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

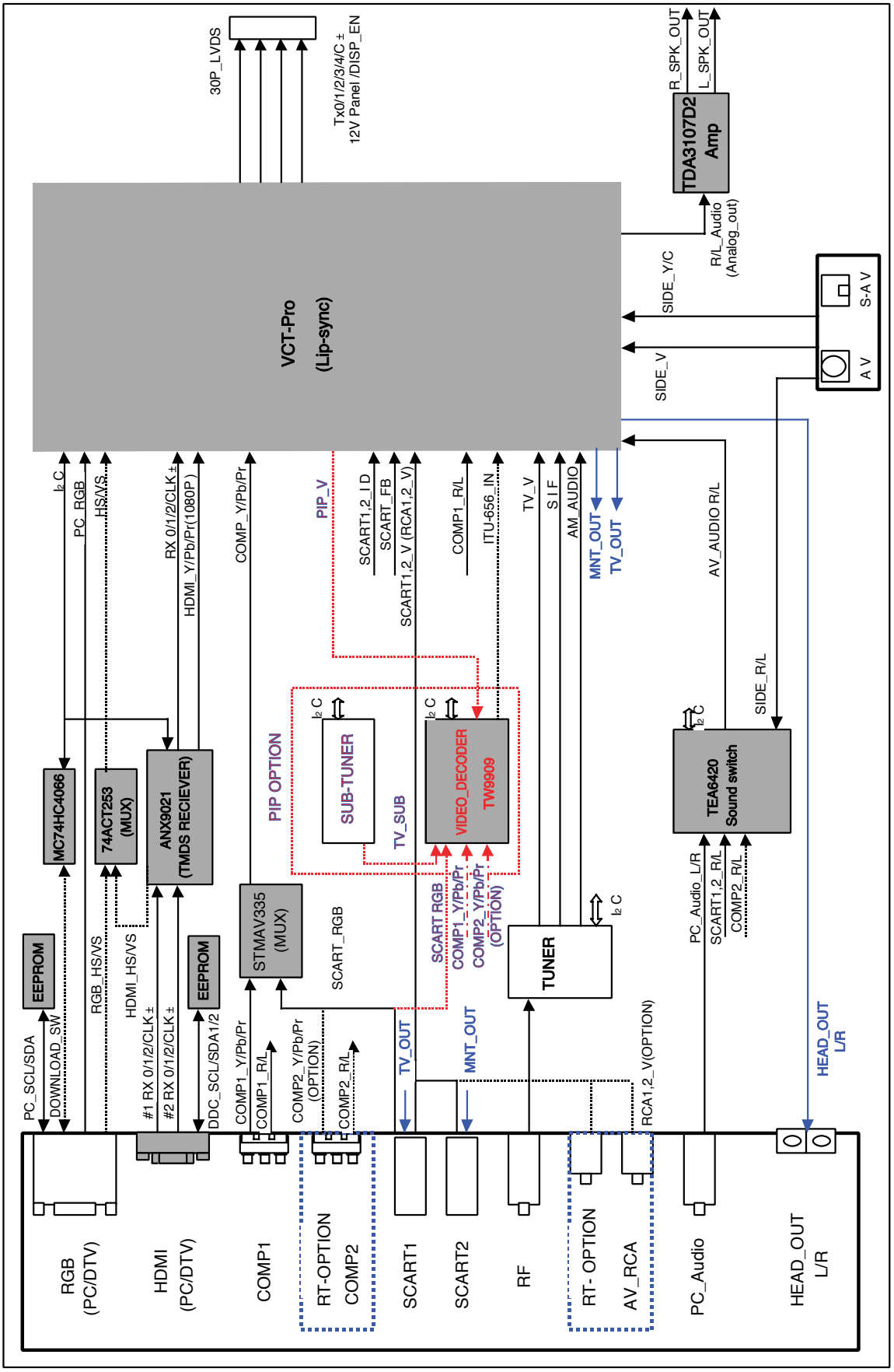
15. Modo HDMI


Apenas o vídeo aparece normal?
Sim
Carregue os dados EDID de cada porta.
Não
Apenas o áudio aparece normal?
Sim
1. Verifique o modo de entrada de TV.
(A porta HDMI 1 suporta HDMI e DVI.
Se o sinal DVI e o áudio do PC entrarem pelo conector do telefone, escutará áudio do PC.)
2. Desligue e ligue o cabo HDMI
(por vezes, ocorre um surto ESD na porta HDMI.)
3. Verifique o registo HDMI Mute. (0x68, offset 0x37)
4. Verifique se o registo mute do canal de saída áudio (0x68, offset 0x32) está activado adequadamente.
Verifique a onda da linha TMDS. (R312~E3273)
A onda é contínua?
Não
Verifique a fonte HDMI.
Mude de fonte ou de cabo.
Sim
1. Verifique o registo do estado do receptor HDMI. (0x60, offset 0x66)
- Se o valor for 0xf ou 0x8, é normal.
2. Verifique o registo HDCP. (0x6, offset 0x32)
- Active o bit 6: chave HDCP carregada
- Active o bit 5: desincriptação HDCP activa
- Active o bit 4: autenticação HDCP tentada
Reinicie a corrente TMDS/o registo.
- 0x60, offset 0x3f => 0xff
Sim
Vídeo normal áudio normal?
Não
Substitua o IC303.

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

DIAGRAM DE BLOQUE



Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

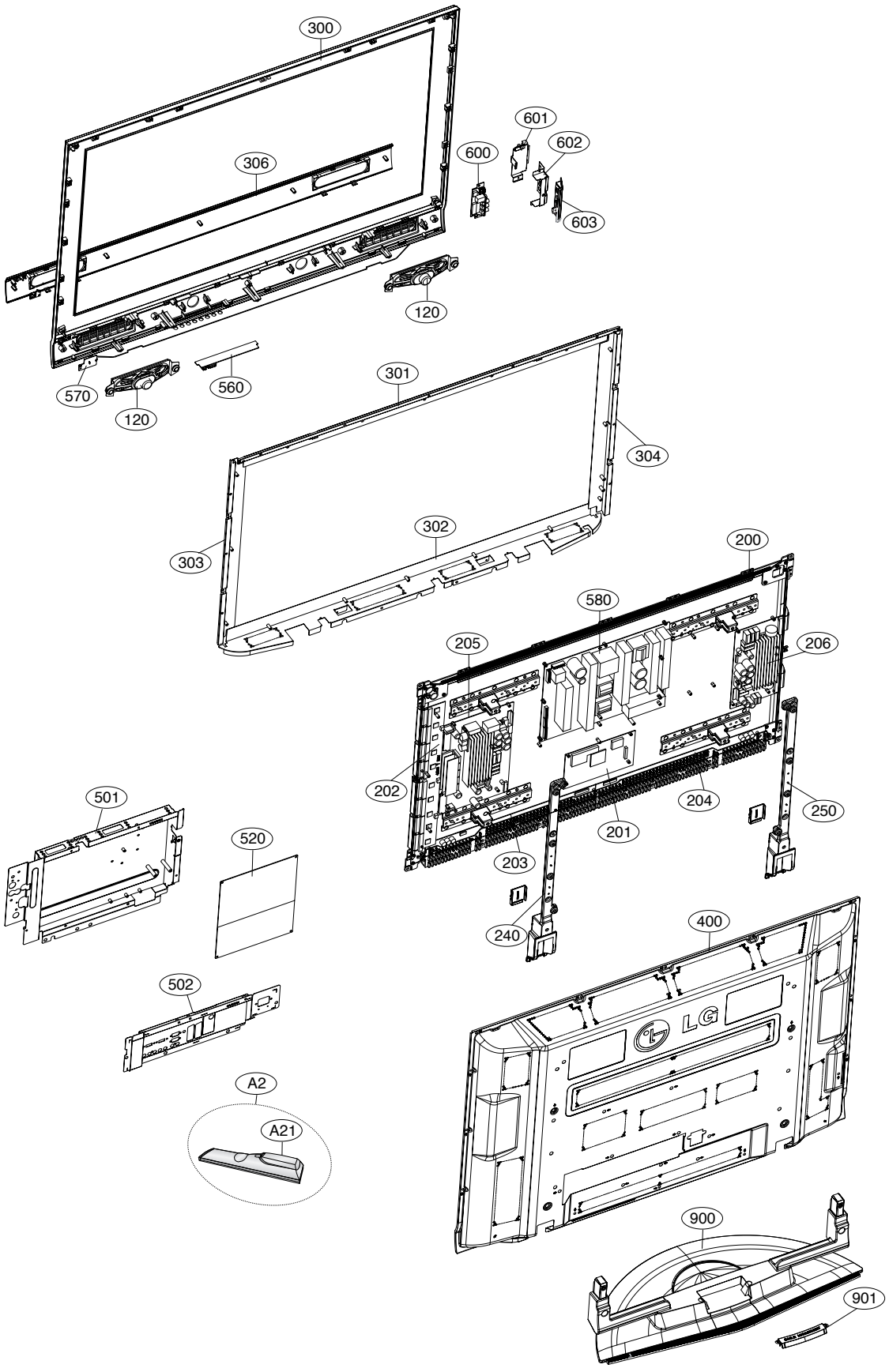
LGE Internal Use Only

MEMO

Copyright ⓒ2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

VISTAS EXPLODIDAS



Copyright ⓒ2007LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

DATE: 2007. 10. 01.

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
		ACCESSORY
A1	MFL35938808	"Manual,Owners" PRINTING USER LP78A LG
A2	MKJ32022840	Remote Controller COMPLEX LP78A 42/50PC5
A21	3550V00590A	Cover MOLD ABS 50PC3DD-UE.AU
A3	EAD36401701	Power Cord LP-31 + LS-13L LP-31 L
		CAPACITORs
C116	0CE227SF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVG6.3TP16VC220M 220uF
C117	0CE106SF6DC	"Capacitor,AL,Chip" VMV106M016S0ANB010 10u
C120	0CE106SF6DC	"Capacitor,AL,Chip" VMV106M016S0ANB010 10u
C206	0CE106WFKDC	"Capacitor,AL,Chip" MVK4.0TP16VC10M 10uF 2
C311	0CE106SH6DC	"Capacitor,AL,Chip" VMV106M025S0ANB010 10u
C316	0CE106WFKDC	"Capacitor,AL,Chip" MVK4.0TP16VC10M 10uF 2
C318	0CE106SH6DC	"Capacitor,AL,Chip" VMV106M025S0ANB010 10u
C403	0CE107SF6DC	"Capacitor,AL,Chip" VMV107M016S0ANE010 100
C516	0CE106WFKDC	"Capacitor,AL,Chip" MVK4.0TP16VC10M 10uF 2
C527	0CE335WK6D8	"Capacitor,AL,Chip" MVK4.0TP50VC3.3M 3.3uF
C533	0CE106WH6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK5.0TP25VC10M 10uF 2
C539	0CE226WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK5.0TP16VC22M 22uF 2
C540	0CE226WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK5.0TP16VC22M 22uF 2
C541	0CE226WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK5.0TP16VC22M 22uF 2
C542	0CE226WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK5.0TP16VC22M 22uF 2
C543	0CE226WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK5.0TP16VC22M 22uF 2
C544	0CE226WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK5.0TP16VC22M 22uF 2
C545	0CE226WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK5.0TP16VC22M 22uF 2
C574	0CE475WJ6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK4.0TP35VC4.7M 4.7uF
C601	0CE107WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK6.3TP16VC100M 100uF
C609	0CE226WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK5.0TP16VC22M 22uF 2
C610	0CE475WJ6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK4.0TP35VC4.7M 4.7uF
C611	0CE475WJ6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK4.0TP35VC4.7M 4.7uF
C628	JCE8106J691	"Capacitor,AL,Chip" MVK5.0TP35VC10M 10uF 2
C647	0CE107WJ6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK10TP35VC100M 100uF
C708	0CE226SF6DC	"Capacitor,AL,Chip" VMV226M016S0ANB010 22u
C801	0CE227WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK8.0TP16VC220M 220uF
C807	0CE107WH6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK8.0TP25VC100M 100uF
C808	0CE107WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK6.3TP16VC100M 100uF
C813	0CE107WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK6.3TP16VC100M 100uF
C815	0CE107WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK6.3TP16VC100M 100uF
C816	0CE107WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK6.3TP16VC100M 100uF
C820	0CE107WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK6.3TP16VC100M 100uF
C821	0CE477WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK10TP16VC470M 470uF
C824	0CE476SF6DC	"Capacitor,AL,Chip" VMV476M016S0ANC010 47u
C825	0CE107WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK6.3TP16VC100M 100uF
C828	0CE107WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK6.3TP16VC100M 100uF
C830	0CE107WF6DC	"Capacitor,AL,Chip" MVK6.3TP16VC100M 100uF
C832	0CE107SF6DC	"Capacitor,AL,Chip" VMV107M016S0ANE010 100
C101	0CE4763F618	"Capacitor,AL,Radial" ESF476M016T1A5E05G 47u
C102	0CE4763F618	"Capacitor,AL,Radial" ESF476M016T1A5E05G 47u
C103	0CE4763F618	"Capacitor,AL,Radial" ESF476M016T1A5E05G 47u

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
C640	0CE477BJ618	"Capacitor,AL,Radial" ESM477M035T1G5H20G 470
C641	0CE477BJ618	"Capacitor,AL,Radial" ESM477M035T1G5H20G 470
C100	0CH5101K416	"Capacitor,Ceramic,Chip" C2012C0G1H101JT 100pF
C100	0CH5101K416	"Capacitor,Ceramic,Chip" C2012C0G1H101JT 100pF
C1001	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C1004	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C1005	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C1007	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C101	0CH5101K416	"Capacitor,Ceramic,Chip" C2012C0G1H101JT 100pF
C1011	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C1014	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C1017	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C1018	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C1021	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C1022	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C1024	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C1032	0CC220CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H220JT 22pF 5
C1033	0CC220CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H220JT 22pF 5
C104	0CH4471K416	"Capacitor,Ceramic,Chip" C2012C0G1H471JT 470pF
C105	0CC102CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H102JT 1nF 5%
C106	0CC102CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H102JT 1nF 5%
C111	0CK682CK51A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608Y5P1H682KT 6.8nF
C113	0CK682CK51A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608Y5P1H682KT 6.8nF
C114	0CC102CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H102JT 1nF 5%
C115	0CC102CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H102JT 1nF 5%
C200	0CC102CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H102JT 1nF 5%
C201	0CC102CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H102JT 1nF 5%
C204	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C205	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C211	0CC102CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H102JT 1nF 5%
C212	0CC102CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H102JT 1nF 5%
C213	0CC102CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H102JT 1nF 5%
C214	0CC102CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H102JT 1nF 5%
C215	0CK105CF94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F105Z160CT 1uF -20
C216	0CK105CF94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F105Z160CT 1uF -20
C217	0CK105CF94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F105Z160CT 1uF -20
C218	0CK105CF94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F105Z160CT 1uF -20
C219	0CK105CF94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F105Z160CT 1uF -20
C220	0CK105CF94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F105Z160CT 1uF -20
C221	0CK104CF56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K160CT 100nF 1
C222	EAE32755801	"Capacitor,Ceramic,Chip" CL31A106K5HNNNE 10uF 1
C223	EAE32755801	"Capacitor,Ceramic,Chip" CL31A106K5HNNNE 10uF 1
C224	EAE32755801	"Capacitor,Ceramic,Chip" CL31A106K5HNNNE 10uF 1
C225	EAE32755801	"Capacitor,Ceramic,Chip" CL31A106K5HNNNE 10uF 1
C226	EAE32755801	"Capacitor,Ceramic,Chip" CL31A106K5HNNNE 10uF 1
C227	EAE32755801	"Capacitor,Ceramic,Chip" CL31A106K5HNNNE 10uF 1
C302	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C303	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C307	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C308	0CC180CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H180JT 18pF 5

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
C309	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C310	0CC180CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H180JT 18pF 5
C312	0CK103CK51A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C317	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C319	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C320	0CC220CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H220JT 22pF 5
C321	0CC220CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H220JT 22pF 5
C322	0CC220CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H220JT 22pF 5
C400	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C401	0CC390CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H390JT 39pF 5
C402	0CC390CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H390JT 39pF 5
C404	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C405	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C410	0CC220CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H220JT 22pF 5
C411	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C412	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C500	0CK225DD66A	"Capacitor,Ceramic,Chip" LMK212JB225MG-T 2.2uF
C501	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C502	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C503	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C504	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C505	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C506	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C507	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C508	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C509	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C510	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C511	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C512	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C513	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C515	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C517	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C518	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C518	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C519	0CK474CH94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F474Z250CT 470nF -
C520	0CK474CH94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F474Z250CT 470nF -
C521	0CK474CH94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F474Z250CT 470nF -
C522	0CK474CH94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F474Z250CT 470nF -
C525	0CK474CH94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F474Z250CT 470nF -
C526	0CK474CH94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F474Z250CT 470nF -
C528	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C529	0CK332CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608X7R1H332KT 3.3nF
C530	0CK332CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608X7R1H332KT 3.3nF
C531	0CK332CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608X7R1H332KT 3.3nF
C532	0CK332CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608X7R1H332KT 3.3nF
C534	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C535	0CC560CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H560JT 56pF 5
C536	0CC560CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H560JT 56pF 5
C537	0CC220CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H220JT 22pF 5
C538	0CC220CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H220JT 22pF 5
C546	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C547	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C548	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C549	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C550	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
C551	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C552	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C553	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C554	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C555	0CK106EF56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X7R1C106KT 10uF 1
C556	0CK106EF56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X7R1C106KT 10uF 1
C557	0CK106EF56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X7R1C106KT 10uF 1
C558	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C559	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C563	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C564	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C568	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C569	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C570	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C571	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C572	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C573	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C575	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C576	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C600	0CK682CK51A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608Y5P1H682KT 6.8nF
C602	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C603	0CK682CK51A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608Y5P1H682KT 6.8nF
C604	0CK475EF67A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X5R1C475MT 4.7uF
C606	0CK475EF67A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X5R1C475MT 4.7uF
C607	0CK475EF67A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X5R1C475MT 4.7uF
C608	0CK475EF67A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X5R1C475MT 4.7uF
C612	0CC471CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H471JT 470pF
C613	0CC471CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H471JT 470pF
C614	0CK475EF67A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X5R1C475MT 4.7uF
C616	0CK475EF67A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X5R1C475MT 4.7uF
C617	0CK475EF67A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X5R1C475MT 4.7uF
C618	0CK475EF67A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X5R1C475MT 4.7uF
C619	0CK102CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B102K500CT 1nF 10%
C620	0CK102CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B102K500CT 1nF 10%
C621	0CK682CK51A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608Y5P1H682KT 6.8nF
C622	0CK682CK51A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608Y5P1H682KT 6.8nF
C623	0CC270CK41A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C1608C0G1H270JT 27pF 5
C624	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20
C625	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20
C626	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20
C627	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20
C629	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20
C630	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C631	0CK105CF94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F105Z160CT 1uF -20
C632	0CK224DK46A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805B224J500CT 220nF 5
C633	0CK224DK46A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805B224J500CT 220nF 5
C634	0CK224DK46A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805B224J500CT 220nF 5
C635	0CK224DK46A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805B224J500CT 220nF 5
C636	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20
C637	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20
C638	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20
C639	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20
C642	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C643	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C644	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
C645	0CK105DK94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0805F105Z500CT 1uF -20
C646	0CK474CH94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F474Z250CT 470nF -
C648	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C649	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C650	0CK474CH94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F474Z250CT 470nF -
C651	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C652	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C653	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C703	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C704	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C709	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C710	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C711	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C712	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C713	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C714	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C804	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C805	0CK474CH94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F474Z250CT 470nF -
C806	0CK474CH94A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603F474Z250CT 470nF -
C809	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C810	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C811	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C812	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C814	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C818	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C819	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C822	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C823	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C826	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C827	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C829	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C831	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C833	0CK104CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B104K500CT 100nF 1
C836	0CK226FF67A	"Capacitor,Ceramic,Chip" EMK325BJ226MM-T 22uF 2
C837	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C838	0CK106EF56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" C3216X7R1C106KT 10uF 1
C839	0CK103CK56A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B103K500CT 10nF 10
C840	0CK272CK46A	"Capacitor,Ceramic,Chip" 0603B272J500CT 2.7nF 1
DIODEs		
D803	0DR340009AA	"Diode,Schottky" MBRS340 525MV 40V 4A 0
D224	0DSIH00028A	"Diode,Switching" MC2838-T112-1 1.2V 75V
D300	0DSIH00028A	"Diode,Switching" MC2838-T112-1 1.2V 75V
D301	0DSIH00028A	"Diode,Switching" MC2838-T112-1 1.2V 75V
D302	0DSIH00028A	"Diode,Switching" MC2838-T112-1 1.2V 75V
D600	0DSIH00028A	"Diode,Switching" MC2838-T112-1 1.2V 75V
C101	0DR050008AA	"Diode,TVS" SD05.TC - 6V 14.5V 24A
C102	0DR050008AA	"Diode,TVS" SD05.TC - 6V 14.5V 24A
D100	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D101	0DR050008AA	"Diode,TVS" SD05.TC - 6V 14.5V 24A
D101	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D102	0DR050008AA	"Diode,TVS" SD05.TC - 6V 14.5V 24A
D102	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D102	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
D103	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D103	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D104	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D104	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D106	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D108	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D112	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D200	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D201	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D202	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D203	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D204	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D205	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D206	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D207	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D208	0DR050008AA	"Diode,TVS" SD05.TC - 6V 14.5V 24A
D209	0DR050008AA	"Diode,TVS" SD05.TC - 6V 14.5V 24A
D210	0DR050008AA	"Diode,TVS" SD05.TC - 6V 14.5V 24A
D211	0DR050008AA	"Diode,TVS" SD05.TC - 6V 14.5V 24A
D214	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D215	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D216	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D217	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D218	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D219	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D220	EAH33946001	"Diode,TVS" CDS3C05GTA 5.6V 6.4V 1
D221	0DR050008AA	"Diode,TVS" SD05.TC - 6V 14.5V 24A
D222	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D223	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D700	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D701	EAH33945901	"Diode,TVS" CDS3C30GTH 30V 50V 120
D801	0DZKE00048A	"Diode,Zener" KDZ8.2V 8.2V 7.7TO8.7V
ICs		
IC202	0ISTL00031A	IC Assembly MC74HC4066ADR2G MC74HC
IC807	EAN32724702	"IC,Analog Switch" STMAV340 4.0TO5.5V 5NS
IC601	EAN35502001	"IC,Audio Amplifier" TPA3107D2 10TO26V 50mV
IC600	0IPRP00665A	"IC,Bus Controller" TEA6420D 8TO10.2V 8mA
IC203	0IFA742530B	"IC,CMOS" 74ACT253SC 4.5TO5.5V 0
IC801	EAN35520901	"IC,DC,DC Converter" MP2355DN-LF-Z 4.75V ~
IC200	0IMMRAL014D	"IC,EEPROM" AT24C02BN-SH-T 2KBIT 2
IC302	0IMMRAL014D	"IC,EEPROM" AT24C02BN-SH-T 2KBIT 2
IC304	0IMMRAL014D	"IC,EEPROM" AT24C02BN-SH-T 2KBIT 2
IC501	0IMMRAL025A	"IC,EEPROM" AT24C32AN-10SU-2.7 32K
IC303	0IPRP00735A	"IC,I/O Support Chip" ANX9021 3.3V 60u 17MHZ
IC802	0IPMG78341A	"IC,LDO Voltage Regulator" "AZ1085S-3.3TR/E1,LF 12"
IC803	0IPMG78341A	"IC,LDO Voltage Regulator" "AZ1085S-3.3TR/E1,LF 12"
IC805	EAN34140401	"IC,LDO Voltage Regulator" AZ1085S-1.8TRE1 1.238V
IC809	0IPMG00049A	"IC,LDO Voltage Regulator" AZ1117H-1.8TR/E1[H13A]
IC500	EAN35336801	"IC,Video Processors" VCT7993P- FA-A1-H-000
IC502	0IFA752700A	"IC,Voltage Detector" KA75270Z 2.55TO2.85V 0
IC800	EAN32662801	"IC,Voltage Regulator" KA7809ERTM 35V to 40V

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
	COILs & FILTERs & INDUCTORs	
F2	EAM35012703	"Filter,AC Line" IF2-N06CEWL2 5.3mH 250
AL308	6210TCE002B	"Filter,Bead" HB-4M3216-121JT 120OHM
AL309	6210TCE002B	"Filter,Bead" HB-4M3216-121JT 120OHM
AL310	6210TCE002B	"Filter,Bead" HB-4M3216-121JT 120OHM
AL311	6210TCE002B	"Filter,Bead" HB-4M3216-121JT 120OHM
AL312	6210TCE002B	"Filter,Bead" HB-4M3216-121JT 120OHM
AL313	6210TCE002B	"Filter,Bead" HB-4M3216-121JT 120OHM
L100	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L1000	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L1001	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L1002	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L1003	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L101	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L102	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L103	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L107	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L108	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L200	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L201	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L202	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L203	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L204	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L205	6210TCE001A	"Filter,Bead" HB-1S2012-080JT 8OHM 2
L314	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L315	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L400	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L501	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L503	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L508	6210TCE001B	"Filter,Bead" HH-1H3216-500JT 50OHM
L509	6210TCE001B	"Filter,Bead" HH-1H3216-500JT 50OHM
L510	6210TCE001B	"Filter,Bead" HH-1H3216-500JT 50OHM
L511	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L512	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L602	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L603	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L608	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L609	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L610	6210TCE001P	"Filter,Bead" HB-1S2012-121JT(H:1mm)
L612	6210TCE001P	"Filter,Bead" HB-1S2012-121JT(H:1mm)
L615	6210TCE001P	"Filter,Bead" HB-1S2012-121JT(H:1mm)
L617	6210TCE001P	"Filter,Bead" HB-1S2012-121JT(H:1mm)
L618	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L703	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L704	6200J00005N	"Filter,Bead" HH-1M2012-121JT(H:1mm)
L705	6200J00005N	"Filter,Bead" HH-1M2012-121JT(H:1mm)
L706	6200J00005N	"Filter,Bead" HH-1M2012-121JT(H:1mm)
L800	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L801	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L802	6210TCE001B	"Filter,Bead" HH-1H3216-500JT 50OHM
L803	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L806	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L807	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM
L808	6210TCE001G	"Filter,Bead" HH-1M3216-501JT 500OHM

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
F1	6210VH0004A	"Filter,Ferrite Core" 6210VH0004A 100OHM 30M
L100	0LC1032101A	"Inductor,Multilayer,Chip" FI-C3216-103KJT 10UH 1
L600	0LCML00020C	"Inductor,Multilayer,Chip" MLI-201212-100K 10UH 1
L601	0LCML00020C	"Inductor,Multilayer,Chip" MLI-201212-100K 10UH 1
L605	EAP32842807	"Inductor,Wire Wound,Chip" NR8040T330M 33UH 20% 2
L606	EAP32842807	"Inductor,Wire Wound,Chip" NR8040T330M 33UH 20% 2
L613	EAP32842807	"Inductor,Wire Wound,Chip" NR8040T330M 33UH 20% 2
L614	EAP32842807	"Inductor,Wire Wound,Chip" NR8040T330M 33UH 20% 2
L810	0LCTO00019A	"Inductor,Wire Wound,Chip" D75C-646CY-220M=P3 22U
	TRANSISTORs & FETs	
IC301	0TFTH80001A	FET SSM6N15FU N-CHANNEL MO
IC305	0TFTH80001A	FET SSM6N15FU N-CHANNEL MO
IC306	0TFTH80001A	FET SSM6N15FU N-CHANNEL MO
IC400	0TFTH80001A	FET SSM6N15FU N-CHANNEL MO
Q100	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q101	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q104	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q106	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q109	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q110	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q200	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q201	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q202	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q203	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q204	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q205	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q206	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q400	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q401	0TRIH80002A	"TR,Bipolar" 2SA1530A-T112-1R PNP -
Q403	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q404	0TRIH80002A	"TR,Bipolar" 2SA1530A-T112-1R PNP -
Q500	0TR102009AM	"TR,Bipolar" KRA102S PNP -30V 0V -5
Q501	0TRIH80002A	"TR,Bipolar" 2SA1530A-T112-1R PNP -
Q502	0TRIH80002A	"TR,Bipolar" 2SA1530A-T112-1R PNP -
Q503	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q504	0TRIH80002A	"TR,Bipolar" 2SA1530A-T112-1R PNP -
Q600	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q601	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q602	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q603	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q800	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q801	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q803	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
Q804	0TRIY80001A	"TR,Bipolar" 2SC3052 NPN 6V 50V 50V
	RESISTORs	
L402	0RJ0000G676	"Resistor,Chip" MCR18EZHJ00 0OHM 5% 1/
L710	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R1	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R1	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R100	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R100	0RH0332D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ330 33OHM 5%
R101	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
R101	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R101	0RH0752D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ750 75OHM 5%
R102	0RH1101D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ112 1.1KOHM 5
R102	0RH4700D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ471 470OHM 5%
R102	0RH4700D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ471 470OHM 5%
R102	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R103	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R103	0RH2203D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ224 220KOHM 5
R103	0RH3301D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ332 3.3KOHM 5
R103	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R104	0RH4700D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ471 470OHM 5%
R104	0RH4700D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ471 470OHM 5%
R104	0RH5101D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ512 5.1KOHM 5
R104	0RH9101D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ912 9.1KOHM 5
R104	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R105	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R105	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R105	0RH2203D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ224 220KOHM 5
R106	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R106	0RH0332D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ330 33OHM 5%
R106	0RH1101D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ112 1.1KOHM 5
R106	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R107	0RH0752D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ750 75OHM 5%
R107	0RH3301D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ332 3.3KOHM 5
R107	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R108	0RH0332D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ330 33OHM 5%
R108	0RH9101D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ912 9.1KOHM 5
R108	0RJ2203D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ224 220KOHM 5
R109	0RH0752D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ750 75OHM 5%
R109	0RJ2203D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ224 220KOHM 5
R110	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R110	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R113	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R120	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R122	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R133	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R141	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R148	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R149	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R150	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R151	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R152	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R154	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R161	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R162	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R165	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R168	0RJ2001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ202 2KOHM 5%
R169	0RJ2001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ202 2KOHM 5%
R172	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R2	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R2	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R200	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R201	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R202	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R203	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
R204	0RJ2203D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ224 220KOHM 5
R205	0RJ2203D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ224 220KOHM 5
R206	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R207	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R208	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R209	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R211	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R212	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R213	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R216	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R219	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R220	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R221	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R222	0RJ2200D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ221 220OHM 5%
R223	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R227	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R228	0RJ2203D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ224 220KOHM 5
R229	0RJ2203D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ224 220KOHM 5
R230	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R231	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R232	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R233	0RJ2200D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ221 220OHM 5%
R234	0RJ2203D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ224 220KOHM 5
R235	0RJ2203D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ224 220KOHM 5
R239	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R241	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R242	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R243	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R244	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R245	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R246	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R247	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R248	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R249	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R250	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R251	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R252	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R253	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R254	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R255	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R256	0RJ1502D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ153 15KOHM 5%
R257	0RJ6801D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ682 6.8KOHM 5
R258	0RJ2201D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ222 2.2KOHM 5
R259	0RJ1502D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ153 15KOHM 5%
R260	0RJ6801D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ682 6.8KOHM 5
R261	0RJ2201D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ222 2.2KOHM 5
R262	0RJ1502D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ153 15KOHM 5%
R263	0RJ6801D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ682 6.8KOHM 5
R264	0RJ2201D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ222 2.2KOHM 5
R265	0RJ1502D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ153 15KOHM 5%
R266	0RJ6801D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ682 6.8KOHM 5
R267	0RJ2201D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ222 2.2KOHM 5
R268	0RJ1502D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ153 15KOHM 5%
R269	0RJ6801D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ682 6.8KOHM 5
R270	0RJ2201D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ222 2.2KOHM 5

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
R271	0RJ1502D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ153 15KOHM 5%
R272	0RJ6801D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ682 6.8KOHM 5
R273	0RJ2201D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ222 2.2KOHM 5
R3	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R3	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R300	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R301	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R302	0RJ4702D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ473 47KOHM 5%
R303	0RJ4702D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ473 47KOHM 5%
R304	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R305	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R306	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R307	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R308	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R310	0RJ4702D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ473 47KOHM 5%
R311	0RJ4702D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ473 47KOHM 5%
R312	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R313	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R314	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R315	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R316	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R317	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R318	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R319	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R320	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R321	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R322	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R323	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R324	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R325	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R326	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R327	0RJ0122D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ120 12OHM 5%
R328	0RJ2001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ202 2KOHM 5%
R329	0RJ2001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ202 2KOHM 5%
R330	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R331	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R332	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R333	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R334	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R335	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R336	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R337	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R338	0RJ0682D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ680 68OHM 5%
R339	0RJ0682D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ680 68OHM 5%
R340	0RJ0682D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ680 68OHM 5%
R341	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R342	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R344	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R345	0RJ0332D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ330 33OHM 5%
R346	0RJ1004D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ105 1MOHM 5%
R347	0RJ3300D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ331 330OHM 5%
R349	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R350	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R352	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R353	0RJ0222D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ220 22OHM 5%
R354	0RJ0222D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ220 22OHM 5%
R355	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R356	0RJ0222D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ220 22OHM 5%
R358	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R359	0RJ0222D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ220 22OHM 5%
R361	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R362	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R363	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R364	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R365	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R366	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R367	0RJ0392D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ390 39OHM 5%
R368	0RJ0392D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ390 39OHM 5%
R369	0RJ0392D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ390 39OHM 5%
R370	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R371	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R4	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R4	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R401	0RJ3300D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ331 330OHM 5%
R402	0RJ3300D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ331 330OHM 5%
R403	0RJ0000G676	"Resistor,Chip" MCR18EZHJ00 0OHM 5% 1/
R404	0RJ7501D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ752 7.5KOHM 5
R405	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R408	0RJ4700D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ471 470OHM 5%
R412	0RJ0822D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ820 82OHM 5%
R413	0RJ2200D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ221 220OHM 5%
R422	0RJ2200D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ221 220OHM 5%
R424	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R5	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R5	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R503	0RJ2000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF201 200OHM 1%
R504	0RJ1500D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ151 150OHM 5%
R505	0RJ4700D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ471 470OHM 5%
R506	0RJ1500D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ151 150OHM 5%
R508	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R509	0RJ2000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF201 200OHM 1%
R510	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R511	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R512	0RJ1802D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ183 18KOHM 5%
R513	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R514	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R515	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R516	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R517	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R518	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R519	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R520	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R521	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R522	0RJ6201D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ622 6.2KOHM 5
R523	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R524	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R527	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R528	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R529	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R530	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
R531	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R532	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R533	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R534	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R535	0RJ0222D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ220 22OHM 5%
R536	0RJ0222D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ220 22OHM 5%
R537	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R538	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R540	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R541	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R542	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R543	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R544	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R545	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R546	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R547	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R548	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R549	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R550	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R551	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R552	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R553	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R554	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R555	0RJ4702D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ473 47KOHM 5%
R556	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R557	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R558	0RJ8201D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ822 8.2KOHM 5
R559	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R560	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R561	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R563	0RJ3001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ302 3KOHM 5%
R564	0RJ3001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ302 3KOHM 5%
R570	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R573	0RJ2702D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ273 27KOHM 5%
R575	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R6	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R6	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R600	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R601	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R602	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R604	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R605	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R606	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R607	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R608	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R609	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R610	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R611	0RJ2001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ202 2KOHM 5%
R612	0RJ2001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ202 2KOHM 5%
R613	0RJ4703D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ474 470KOHM 5
R614	0RJ4703D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ474 470KOHM 5
R615	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R616	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R617	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R618	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%

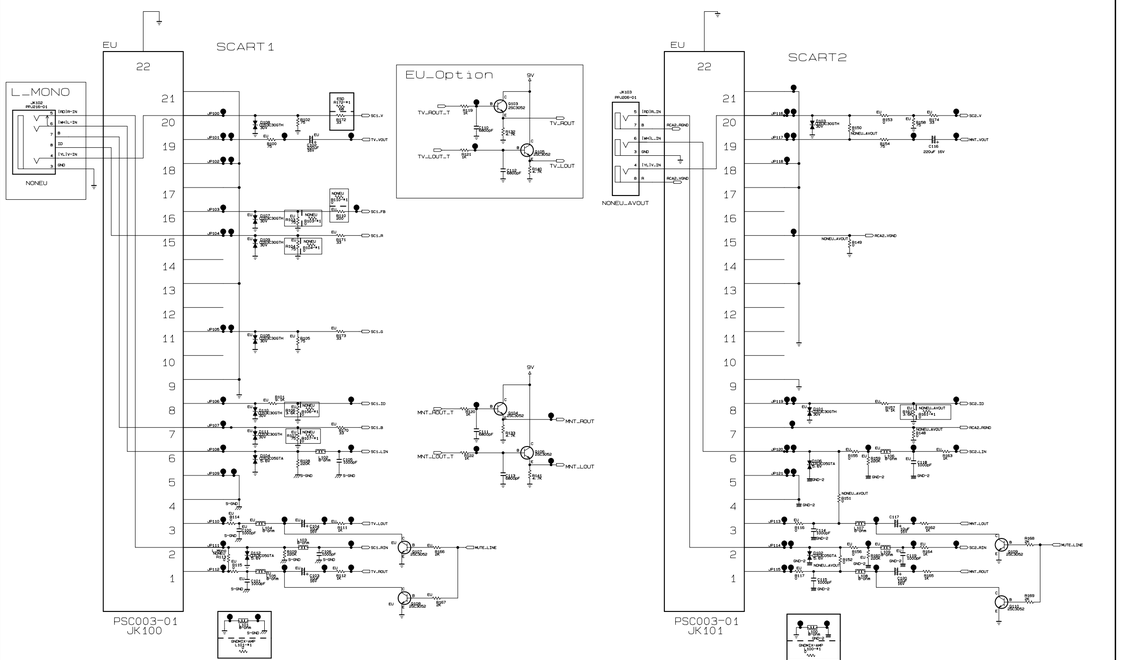
LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
R620	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R621	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R622	0RJ1000D477	"Resistor,Chip" MCR03EZPF101 100OHM 1%
R623	0RJ2001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ202 2KOHM 5%
R624	0RJ2001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ202 2KOHM 5%
R625	0RJ2001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ202 2KOHM 5%
R626	0RJ2001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ202 2KOHM 5%
R627	0RJ3001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ302 3KOHM 5%
R628	0RJ3001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ302 3KOHM 5%
R629	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R631	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R633	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R634	0RJ1003D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ104 100KOHM 5
R635	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R636	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R7	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R7	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R700	0RJ0000C678	"Resistor,Chip" MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1
R701	0RJ0000C678	"Resistor,Chip" MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1
R702	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R703	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R704	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R708	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R709	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R710	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R711	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R712	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R713	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R720	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R722	0RJ2002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ203. 20KOHM 5
R723	0RJ2002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ203. 20KOHM 5
R725	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R726	0RJ1000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ101 100OHM 5%
R8	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R8	0RH0000D622	"Resistor,Chip" MCR10EZHJ000 0OHM 5% 1
R801	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R806	0RJ1001D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ102 1KOHM 5%
R807	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R808	0RJ2000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ201 200OHM 5%
R809	0RJ4701D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5
R810	0RJ0000D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1
R811	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R812	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R814	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R815	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R817	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R818	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R821	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R823	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R825	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R826	0RJ0752D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ750 75OHM 5%
R827	0RJ1002D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ103 10KOHM 5%
R828	0RJ1201D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5
R833	0RJ6802D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ683 68KOHM 5%
R834	0RJ2202D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ223 22KOHM 5%

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION
R835	0RJ7501D677	"Resistor,Chip" MCR03EZPJ752 7.5KOHM 5
	OTHERs	
X1100	6202TST001H	Crystal SX-1 27MHZ 30PPM 27MHZ
X300	6202TST001H	Crystal SX-1 27MHZ 30PPM 27MHZ
X500	6202VDT002P	Crystal HC-49/SM 20.25000MHZ 2
J100	6612J10033A	"Jack,Complex" PMJ016-13 13P DIN/RCA
JK300	6612B00015C	"Jack,DIN" DC1R019WDH. SOCKET 21P
JK301	6612B00015C	"Jack,DIN" DC1R019WDH. SOCKET 21P
JK204	6612F00099A	"Jack,Phone" PEJ024-01 1P 4P STRAIG
JK102	6612J10003Y	"Jack,RCA" PPJ216-01 14.0MM 1RX3C
JK103	6612J10003M	"Jack,RCA" PPJ206-01 14.0MM 1RX3C
JK200	6612J10031A	"Jack,RCA" PPJ209-02 14.0MM 1RX5C
JK202	6612J10031A	"Jack,RCA" PPJ209-02 14.0MM 1RX5C
JK600	6612J10043A	"Jack,RCA" PPJ200-07 15MM 1RX4C A
D800	0DL233309AC	"LED,Chip" SAM2333 RED/Y-GREEN 2.
D100	0DL200000CA	"LED,DIP" SAM5670(DL-2LRG) ROUND
IC100	6712000013A	Receiver Module TSOP4438SO1 4.5TO5.5V
SW101	140-313B	"Switch,Tact" KPT-1115AM 1C1P 12VDC
SW102	140-313B	"Switch,Tact" KPT-1115AM 1C1P 12VDC
SW103	140-313B	"Switch,Tact" KPT-1115AM 1C1P 12VDC
SW104	140-313B	"Switch,Tact" KPT-1115AM 1C1P 12VDC
SW105	140-313B	"Switch,Tact" KPT-1115AM 1C1P 12VDC
SW106	140-313B	"Switch,Tact" KPT-1115AM 1C1P 12VDC
SW107	140-313B	"Switch,Tact" KPT-1115AM 1C1P 12VDC
SW108	140-313B	"Switch,Tact" KPT-1115AM 1C1P 12VDC
	CONNECTOR	
JK201	6630G70016A	"Connector,DSUB" A03-7071-094 D-SUB 15P
CN100	6602T12005G	"Connector,Wafer" 12505WR-08A00 8P 1.25M
CN101	6602T20009E	"Connector,Wafer" SMAW200-06P 6P 2.00MM
CN200	6630VF00704	"Connector,Wafer" 12505WS-04A00 4P 1.25M
CN600	6602T25008B	"Connector,Wafer" SMW250-03P 3P 2.50MM 1
CN601	6602T25008C	"Connector,Wafer" SMW250-04P 4P 2.50MM 1
CN700	6630VF00530	"Connector,Wafer" 12507WR-30A00 30P 1.25
CN702	6602T12004G	"Connector,Wafer" 12505WS-08A00 8P 1.25M
CN703	6602T20009L	"Connector,Wafer" SMAW200-12P 12P 2.00MM
CN800	6602T25008N	"Connector,Wafer" SMW250-14P 14P 2.50MM
CN801	6602T25008J	"Connector,Wafer" SMW250-10P 10P 2.50MM
P100	6602T20009E	"Connector,Wafer" SMAW200-06P 6P 2.00MM
P101	6602T20009L	"Connector,Wafer" SMAW200-12P 12P 2.00MM
C1	6631900010N	"Harness,Single" 12P 2.0MM 900MM SMH200
C2	6631900012D	"Harness,Single" 6631900012D SMH250 SMH
C3	6631900099A	"Harness,Single" SMH250 SMP250 300mM 2.
C4	6631900108C	"Harness,Single" SMH200 SMH200 350mM 2.
C5	6631T25024N	"Harness,Single" 6631T25024N SMH250 350
C6	6631T25026B	"Harness,Single" 6631T25026B SMH250 350
C7	6631T39004D	"Harness,Single" 6631T39004D 1-1123722-
C8	EAD30301901	"Harness,Single" DMS 4P CONNECTOR ASSY
C9	EAD35862901	"Harness,Single" SMH250-13 SMH250-14 30
C10	EAD36774101	"Harness,Single" 8P 1533(SHIELD) 12505H

LOC. NO.	PART NO.	DESCRIPTION / SPECIFICATION

EAX32572504
VCT-Pro Main

#1. SCART INPUTS

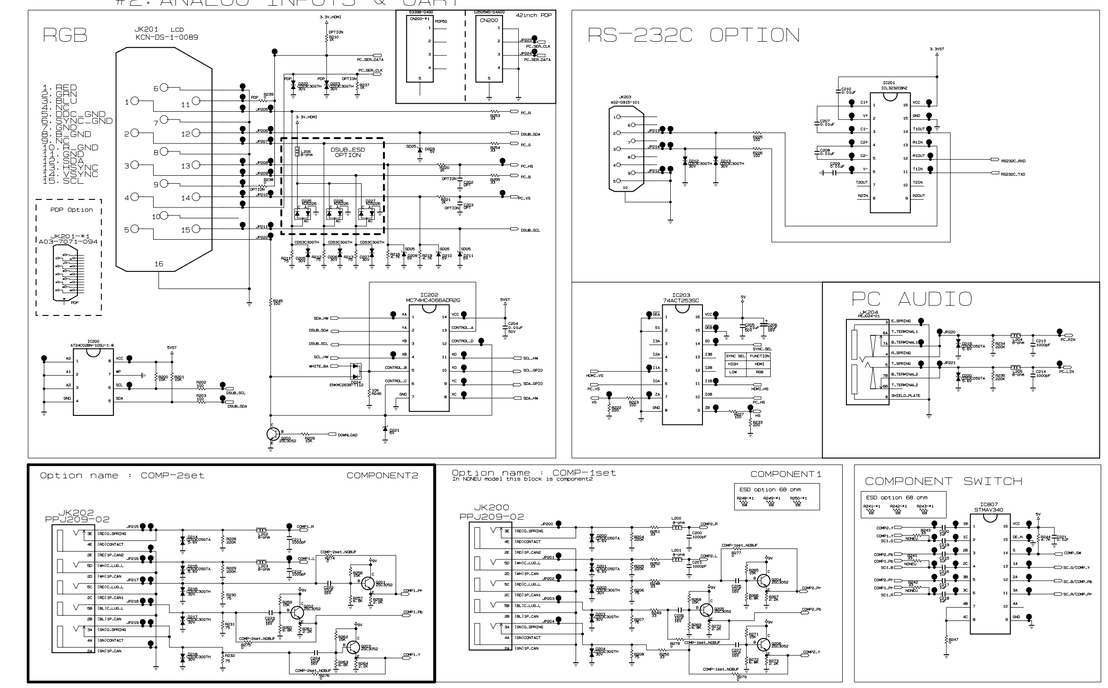


THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS- WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

VCT-PRO
SCART INPUT
2007/05/07
1 / 10

EAX32572504
VCT-Pro Main

#2. ANALOG INPUTS & UART

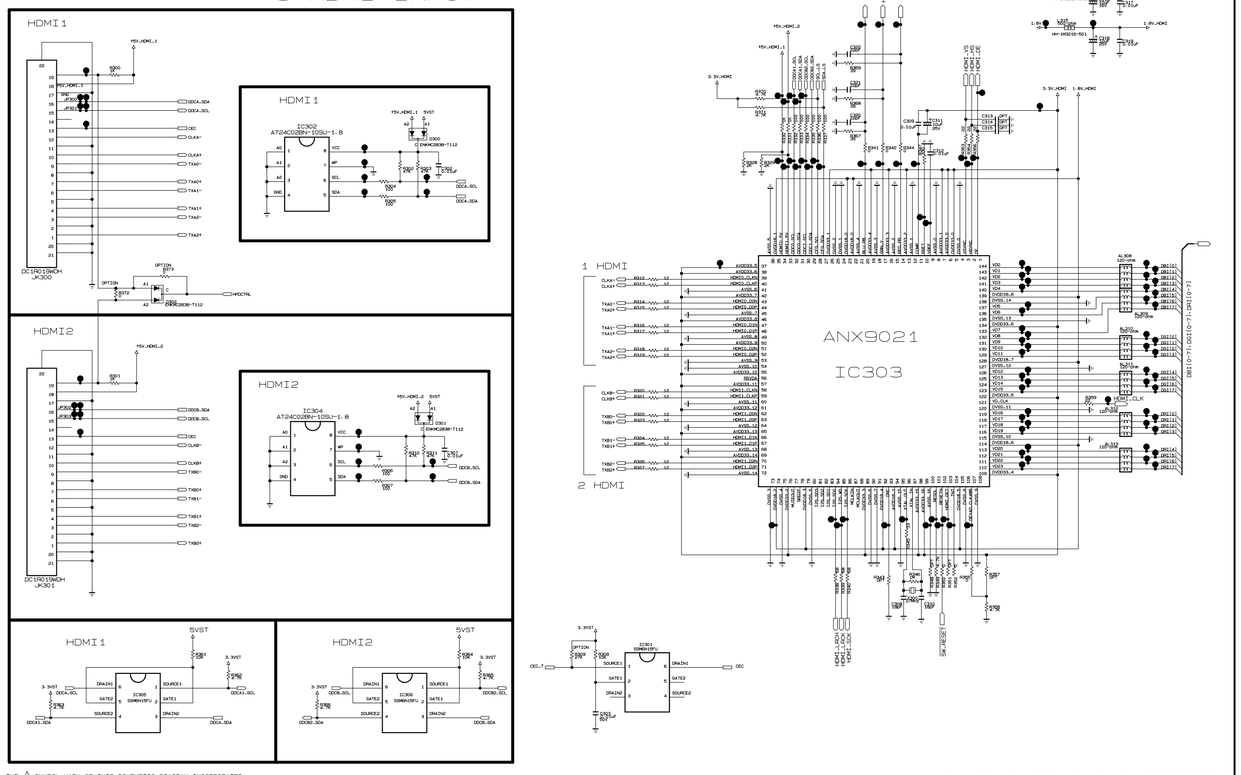


THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS- WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

VCT-PRO
ANALOG INPUTS
2007/05/07
2 / 10

EAX32572504
VCT-Pro Main

#3. HDMI INPUT



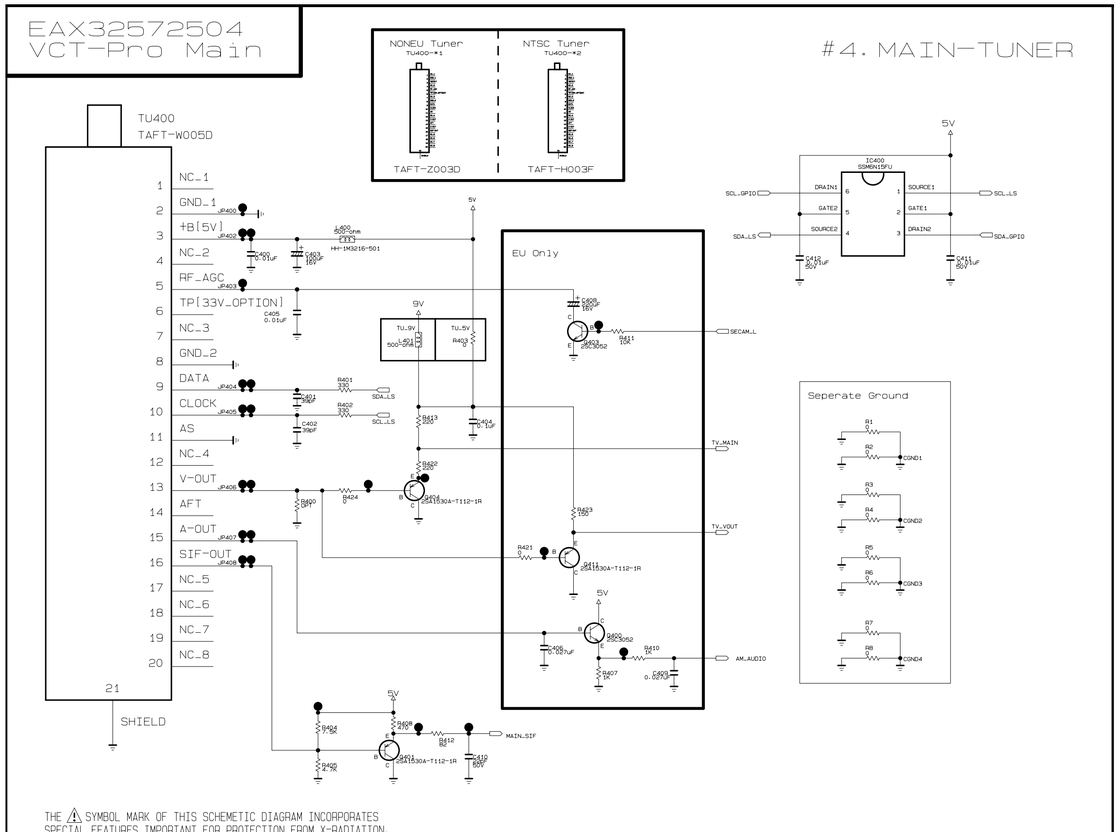
THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS- WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

HDMI1 option contain extra components

VCT-PRO
HDMI_INPUT
2007/05/07
3 / 10

EAX32572504
VCT-Pro Main

#4. MAIN-TUNER



THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS- WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

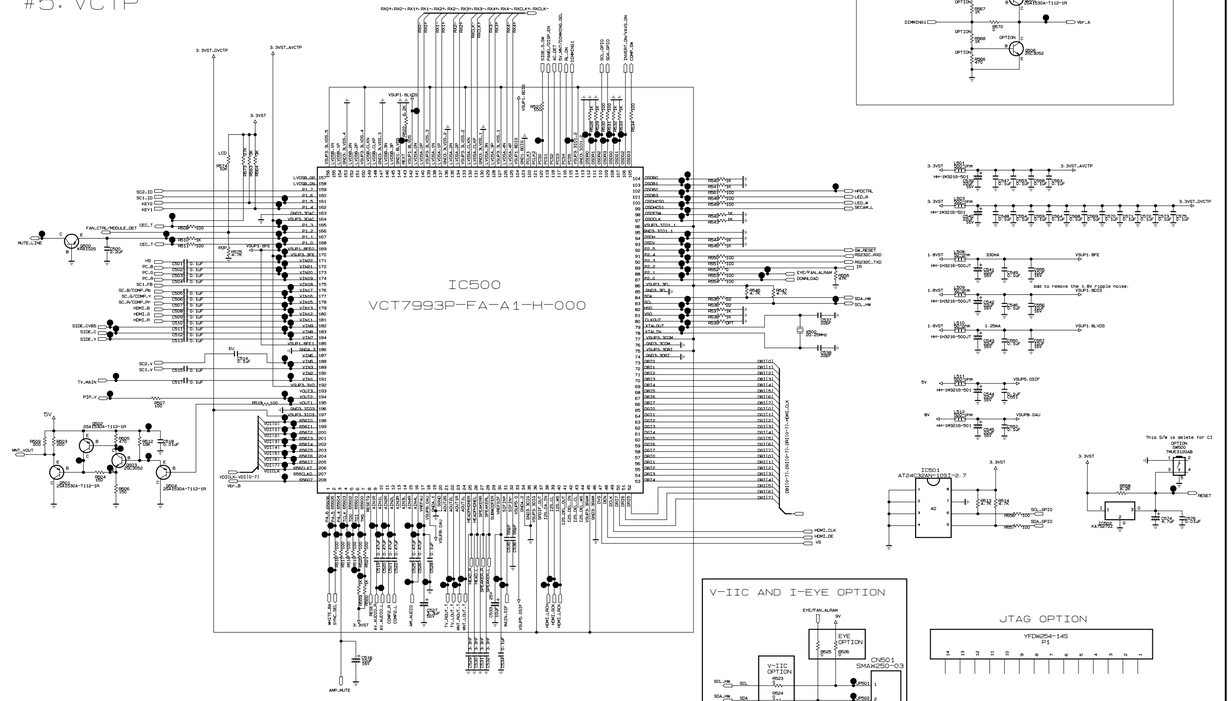
VCT-PRO
MAIN-TUNER
2007/05/07
4 / 10

Copyright © 2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

EAX32572504
VCT-Pro Main

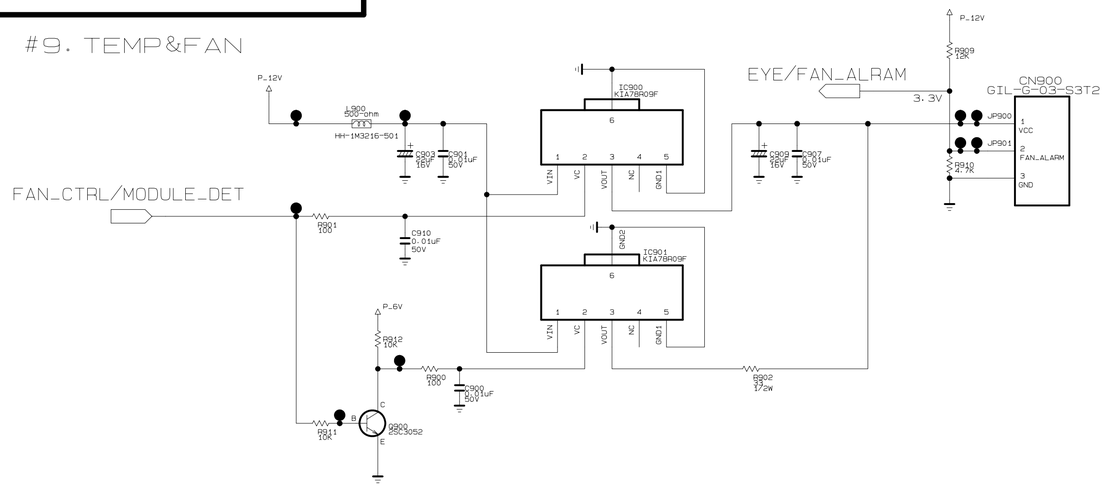
#5. VCTP



EAX32572504
VCT-Pro Main

PDP 50 inch OPTION

#9. TEMP&FAN



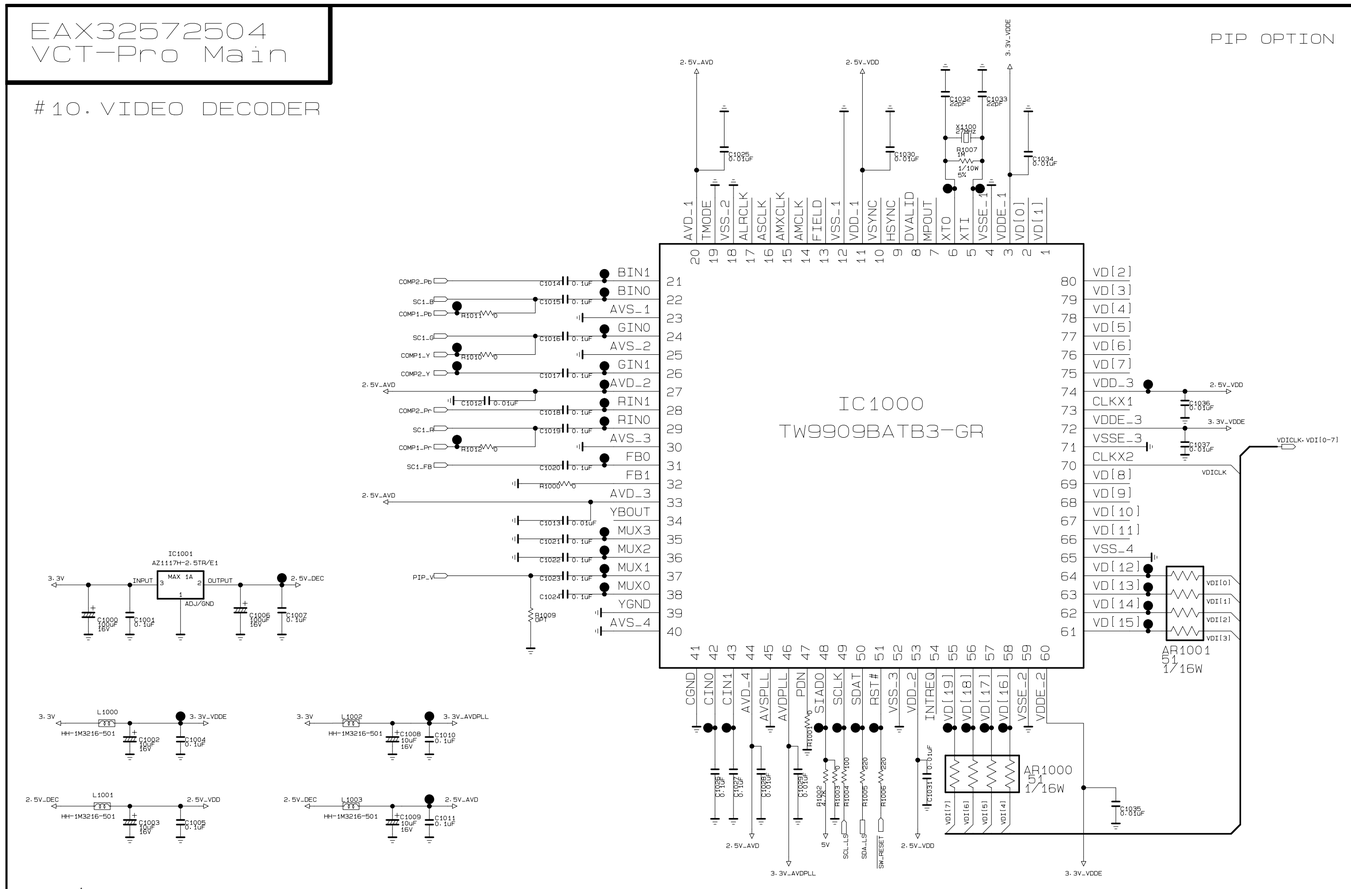
THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS. WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

VCT-PRO 2007/05/07
TEMP&FAN 9 / 10

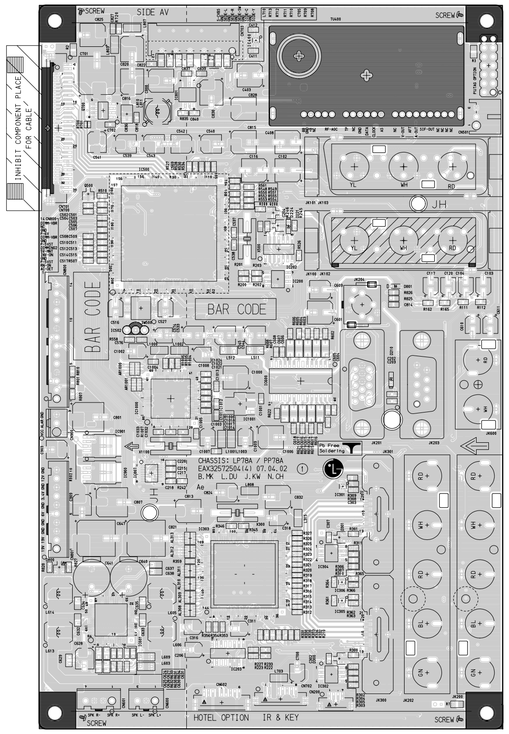
EAX32572504
VCT-Pro Main

PIP OPTION

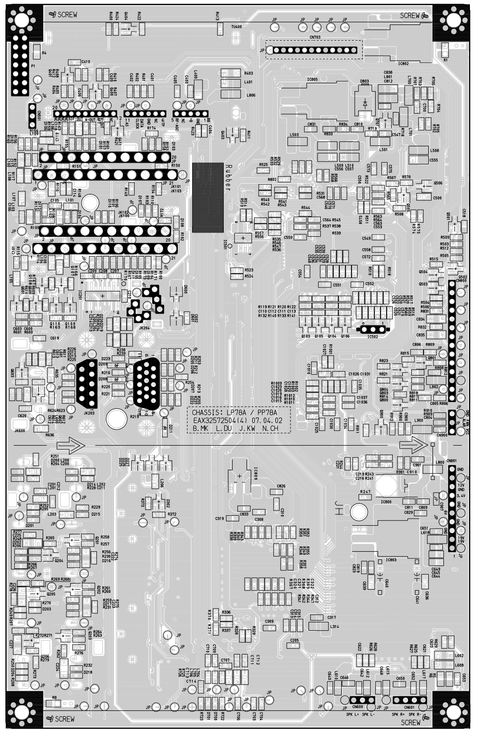
#10. VIDEO DECODER


IC1000
TW9909BATB3-GR
2.5V_AVD
2.5V_VDD
3.3V_VDDE
3.3V_AVDPLL
C1025 0.01uF
C1030 0.01uF
C1033 22pF
C1034 0.01uF
X1000 27MHz
R1007 1M 1/10W 5%
AVD_1 TMODE VSS_2 ALRCLK ASCLK AMXCLK AMCLK FIELD VSS_1 VDD_1 VSYNC HSYNC DVALID MPOUT XTO XTI VSSE_1 VDDE_1 VD[0] VD[1]
BIN1 BIN0 AVS_1 GIN0 AVS_2 GIN1 AVD_2 RIN1 RIN0 AVS_3 FB0 FB1 AVD_3 YBOUT MUX3 MUX2 MUX1 MUX0 YGND AVS_4
VD[2] VD[3] VD[4] VD[5] VD[6] VD[7] VDD_3 CLKX1 VDDE_3 VSSE_3 CLKX2 VD[8] VD[9] VD[10] VD[11] VSS_4 VD[12] VD[13] VD[14] VD[15]
VDICLK
VDI[0~7]
AR1001 51 1/16W
AR1000 51 1/16W
CGND CIN0 CIN1 AVD_4 AVSPLL AVDPLL PDN SDAD0 SCLK SDAT RST# VSS_3 VDD_2 INTREQ VD[19] VD[18] VD[17] VD[16] VSSE_2 VDDE_2
IC1001
AZ1117H-2.5TRAE1
MAX 1A
INPUT OUTPUT ADJ/GND
3.3V
2.5V_DEC
L1000
L1001
L1002
L1003
HH-1M3216-501
C1008 10uF 16V
C1009 0.1uF
C1010 0.1uF
C1011 0.1uF
C1012 16V
C1013 16V
C1014 16V
C1015 16V
C1016 16V
C1017 16V
C1018 16V
C1019 16V
C1020 16V
C1021 16V
C1022 16V
C1023 16V
C1024 16V
R1000 0
R1001 0
R1002 0
R1003 0
R1004 0
R1005 0
R1006 0
R1007 0
R1008 0
R1009 0
R1010 0
R1011 0
R1012 0
R1013 0
R1014 0
R1015 0
R1016 0
R1017 0
R1018 0
R1019 0

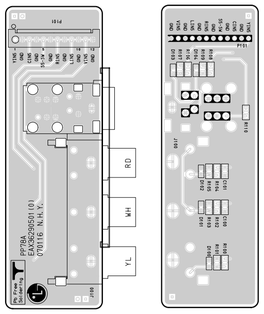
MAIN(TOP)



MAIN(BOTTOM)

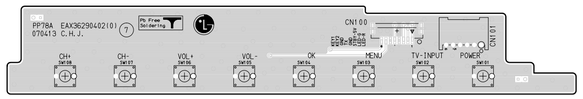


SIDE AV(TOP)

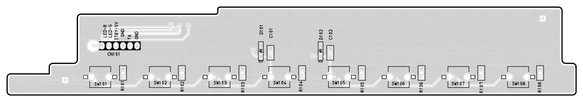


SIDE AV(BOTTOM)

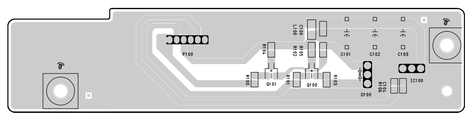
CONTROL(TOP)



CONTROL(TOP)



PRE-AMP



Copyright © 2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

Oct., 2007
P/NO : MFL38735601
Printed in Korea